

PRATI **k**O

2015

*Guida Acquisti per il laboratorio
Servizi, Strumentazione e Reagenti Chimici*



Una breve presentazione ...

... nata nel 2001 Alkimia srl è oggi un'azienda di riferimento nella vendita di strumenti da laboratorio e reagenti chimici, oltre che per l'erogazione di servizi tecnici qualificati.

Operiamo principalmente nel mercato relativamente alla distribuzione di **Titolatori Potenzimetrici e Karl Fischer, Densimetri e Rifrattometri, Bilance da laboratorio e industria, Arredi Tecnici, pHmetri ed elettrodi, Viscosimetri, Strumenti di base quali stufe, incubatori, camere climatiche, agitatori ...**

La nostra azienda deve il proprio successo ad una grande capacità nella ricerca e selezione di fornitori altamente qualificati Italiani ed esteri, al fine di distribuire prodotti innovativi e di qualità!

L'erogazione di servizi tecnici altamente qualificati ed efficienti è la garanzia che offriamo per garantire serietà e continuità nel rapporto con la nostra clientela.

Cerchiamo di realizzare ogni giorno programmi ambiziosi, per potere guardare al futuro con consapevolezza e fiducia offrendo alla nostra clientela soluzioni e servizi sempre migliori!

Perché PRATI/O?

Pensiamo che un catalogo di SERVIZI e STRUMENTI debba essere una guida facilmente consultabile.

Lo scopo di PRATI/O è quello di "orientare" alla scelta, per poi identificare l'esigenza specifica tramite l'aiuto di personale competente quali i nostri specialisti, in grado di suggerire i servizi e/o strumenti più idonei in funzione delle richieste e del "budget" a disposizione.

Il contenuto di questa guida è la l'essenza della nostra proposta commerciale, basata su una accurata valutazione dei nostri fornitori principali in termini di qualità e servizi. La nostra dinamicità e la continua ricerca di prodotti all'avanguardia ci consentirà comunque di esaudire richieste per strumenti e materiale non contenuti in questo catalogo.... non esitate a contattarci per richieste specifiche!

Il contenuto di PRATI/O

🔧 **Servizi tecnici:** oltre al programma generale, abbiamo specificato nel dettaglio le operazioni che i nostri tecnici svolgono nel corso delle manutenzioni e certificazioni. I prezzi saranno da richiedere alla nostra sede in funzione delle tipologie di servizi richiesti.

🔧 **Linea Kem:** siamo distributori esclusivi per l'Italia della gamma di **Titolatori Automatici, Karl Fischer, Densimetri e Rifrattometri prodotti da Kem – Kyoto Electronics Manufacturing**. Siamo orgogliosi di avere introdotto questo marchio nel mercato Italiano e constatarne la crescita costante, grazie all'elevatissima qualità dei prodotti ed alla nostra specializzazione nel supportare la clientela!

Novità: il nuovo titolatore KF "ibrido" Volumetrico + Coulometrico unico sul mercato!!

🔧 **Misuratori portatili di Brix, Indice di Rifrazione e Densità:** particolarmente idonei per le analisi sul campo.

🔧 **Bilance Laboratorio ed Industria, sistemi per il controllo pesata statistico.**

🔧 **Linea Elettrochimica** (pH e conducibilità Ossigeno Disciolto)

🔧 **Data Logger:** tradizionali oppure con trasmissione dati via radio, per temperatura ed umidità.

🔧 **Termometri e termoisolometri, check contri, ossimetri, torbidimetri, fotometri:** da banco e portatili

🔧 **Linea Alimentare ed Ambientale:** per analisi alimenti dell'azoto secondo Kjeldhal (digestori e distillatori), estrattori a solvente e per fibra. Linea ambiente: BOD e COD nelle acque, Jar test, incubatori

🔧 **Strumentazione di "base":** agitatori magnetici e meccanici, multiposizione, a scuotimento, omogenizzatore, stufe e incubatori, stufe da vuoto, bagnimaria, cristati, teste termostatiche, centrifughe, bagni ad ultrasuoni, camere climatiche, spettrofotometri

🔧 **Viscosimetri rotazionali, Setacci e setacciatori**

🔧 **Frigoriferi e congelatori**

🔧 **Reagenti:** siamo distributori autorizzati Titochimica, e ne proponiamo il listino prezzi completo.

🔧 **Arredi tecnici per il laboratorio**

Linee prodotti

Linea prodotti	Contenuto
Servizi Tecnici	Manutenzione e certificazione, tarature, dettaglio delle operazioni di manutenzione e certificazione, IQ OQ
Linea Kem "Titolazione"	Titolatori Potenzimetrici e Karl Fischer serie 710, accessori e preferiche per titolatori
Linea Kem "Densimetri"	Densimetri da banco serie DA capillare oscillante e termostatazione Peltier
Linea Kem "Rifrattometri"	Rifrattometri da banco serie RA, termostatazione Peltier
Linea EACH Germany	Analizzatore coulometrico per solidi con autosampler, per gas e portatile
Linea Kem accessori Densimetri/Rifrattometri	Autocampionatori, kit collegamento densimetri/rifrattometri, standard acqua accreditati JCSS
Misuratori portatili Brix nd / Densità /salinità	Misuratore di Brix, Rifrattometro e Densimetro portatili, rifrattometro per salinità, rifrattometro di Abbe
Linea Balance Laboratorio	Balance analitiche e di precisione Discovery, Explorer, Adventurer, Pioneer OHAUS
Analizzatori di umidità	Termobalance ad Infrarosso e Lampada Alogena, accessori per termobalance OHAUS
Balance portatili	Balance portatili Navigator XL / XT e Scout Pro OHAUS
Balance da banco, industria, contapezzi	Balance ad elevata portata, per uso alimentare HACCP, contapezzi Ranger OHAUS
Sistema controllo statistico	Terminale di raccolta dati per controllo statistico Wind, collegabile a qualsiasi bilancia, conforme ai criteri della legge 690
Linea Elettrochimica	pHmetri da banco FiveEasy, <seven>compact e SevenExcellence METTLER TOLEDO
Linea Elettrochimica	pHmetri da banco XS pH 8 e pH 80
Linea Elettrochimica	Strumenti portatili pH / conducibilità / Ossigeno / pH conducibilità doppio canale METTLER TOLEDO
Linea Elettrochimica	Conduttimetri da banco XS COND 8 e 80
Linea Elettrochimica	Multiparametro pH e conducibilità XS PC8 e 80
Linea Elettrochimica	Elettrodi da laboratorio, ISE (ioni selettivi), strumenti ed elettrodi da processo
Linea Elettrochimica	pHmetri portatili a tenuta stagna e Atex (Ex) KNICK
Linea Elettrochimica	Analizzatori di acidità e salinità CRISON – HACH LANGE
Data Logger	Data logger tradizionali e per trasmissione via radio, ricevitori e trasmettitori, software per data logger
Linea Temperatura	Termometri Pt100 e TK, Termometri IR, Termoisolatori, sonde, check control temperatura e pH
Linea Alimentare	Analizzatori azoto, distillatori Kjeldhal e digeori, estrattori a solventi, estrattori fibra grezza e dietetica.
Linea Analisi Acque Ambiente	Flocculatori, analisi COD, analisi BOD, analisi metalli pesanti, incubatori, misuratore ossigeno disciolto, fotometri e kit per analisi acque, turbidimetri, rilevatore di radiazioni, incubatori per BOD e generici, prodotti MACHEREY NAGEL
Linea agitazione e omogeneizzazione	Agitatori magnetici, riscaldanti e multiposizione, illuminati. Agitatori meccanici ed a scuotimento, omogeneizzatore. Agitatore a scuotimento con incubazione
Stufe, camere climatiche, incubatori, bagnimaria	Stufe a convezione naturale e forzata, stufe da vuoto, incubatori a convezione naturale, forzata e CO2. Bagnimaria statici e a scuotimento, criostati, bagni per estrattori
Centrifughe	Centrifughe e micro centrifughe da laboratorio
Bagni ultrasuoni, punti di fusione	Bagni ultrasuoni standard e con riscaldamento, ad elevato volume e per setacci. Punti di fusione automatico e manuale.
Viscosimetri	Viscosimetri rotazionali e standard per viscosimetri FUNGILAB
Setacci e setacciatori	Setacci e macchine per setacci da laboratorio e industria FILTRAL Vibracion
Linea freddo	Frogoriferi, congelatori, produttori di ghiaccio EVERMED
Spettrofotometri	Spettrofotometri UV-VIS e VIS ONDA
Arredi tecnici	Banchi da laboratorio, cappe chimiche ed armadi di sicurezza AT PREMEX
Reagenti da laboratorio	Reagenti Titolchimica, Reagenti e standard per Karl Fischer, tamponi pH, standard analitici

Servizi Tecnici

La nostra società opera in accordo alla normativa ISO 9001, ed i controlli sono eseguiti con l'ausilio di strumenti certificati o riferibili SIT (diversi in funzione del tipo di controllo: peso, temperatura, volume, etc.).

Grazie alla preparazione tecnica ed analitica del nostro personale, ci proponiamo come punto di riferimento affinché possiate gestire tutte le problematiche inerenti la manutenzione e la certificazione della **strumentazione da laboratorio** con la possibilità di affidarvi ad un **unico interlocutore**, quale punto di riferimento.

Siamo in grado di fornire **Servizi Tecnici avanzati quali**

- 🔧 Assistenza tecnica e taratura
- 🔧 Contratti di manutenzione preventiva (ordinari o assicurazione totale – secondo tipo di strumenti)
- 🔧 Fornitura di certificati SIT
- 🔧 Servizi tecnici con rilascio di certificati di prova
- 🔧 Installazioni Qualificate (IQ/OQ)
- 🔧 Consulenza analitica

sulla seguente **strumentazione**

- **Bilance da laboratorio** (analitiche, tecniche, termobalance, bilance industriali)
- **Titolatori automatici Potenzimetrici e rispettivi accessori** (burette, autocampionatori)
- **Titolatori automatici Karl Fischer** (volumetrici e coulometrici), **Evaporatori per KF**
- **Densimetri e Rifrattometri** (da banco e portatili)
- **pH-metri e Conduttimetri**
- **Punti di Fusione**
- **Bagni Termostatici**
- **Strumentazione analitica:** spettrofotometri, cromatografia, IR, AA

A richiesta possiamo inoltre fornire servizi di manutenzione e certificazione per: **viscosimetri, stufe, incubatori, autoclavi, cappe chimiche, misuratori AW, distillatori, pipette automatiche.**



Offriamo inoltre un conveniente e qualificato servizio di **Assistenza Tecnica Straordinaria**, fornito in loco oppure presso la nostra sede.

Tarature



UNI EN ISO 9001:2008

Taratura masse, pesi e pesiere

Taratura di pesi e pesiere, campioni di massa e masse generiche da 1 mg a 2000 kg. che hanno la stessa validità tecnica, nei limiti dei valori di incertezza dichiarati, di quelli rilasciati dall'Istituto Metrologico Primario e sono garanzia di riferibilità a livello nazionale e internazionale. Il certificato di taratura ACCREDIA è necessario per garantire la riferibilità delle misure nelle aziende con sistema di garanzia della Qualità.



Masse, con o senza certificato, con custodia (prezzi a richiesta!!)

Masse OIML E2: da 5 g fino a 200 g, in acciaio inox
Masse OIML F1: da 1 g fino a 10 Kg, in acciaio inox, con cavità di regolazione
Masse OIML M1 - M 3: da 1 g fino a 10 Kg, in acciaio inox con cavità di regolazione
Masse in ghisa M 1: da 5 – 10 – 20 Kg., rettangolari, senza custodia
Masse a richiesta: secondo necessità specifiche



UNI EN ISO 9001:2008

Taratura termometri, termoigrometri, data logger

Taratura termometri, sonde temperatura ed umidità, punti di temperatura e HR certificabili in funzione del campo di lavoro. Per lo svolgimento di tali servizi ci avvaliamo di centri LAT in grado di emettere certificati ACCREDIA I certificati emessi dal Centro ACCREDIA sono necessari per garantire la riferibilità delle misure nelle aziende con sistema di garanzia della Qualità.

I nostri servizi nel dettaglio

Strumento	Modalità di manutenzione	Modalità di certificazione
 <u>Bilancia</u>	Verifica dello stato della bilancia, Pulizia generale, Pulizia della cella di carico, verifica metrologica, Taratura con masse certificate SIT, Compilazione del Rapporto di Servizio Tecnico, Compilazione etichetta identificativa.	Verifica dello stato della bilancia, Prove per la valutazione della Ripetibilità, Linearità e del Carico Decentrato, Compilazione della relazione di prova con calcolo dell'incertezza, compilazione etichetta identificativa.
 <u>Titolatori</u>	Controllo delle parti elettroniche e meccaniche, (tubi, giunzioni, valvole, siringa e pistone buretta, elettrodi, sonde, cavi di collegamento), Pulizia e lubrificazione parti meccaniche (titolatori ed autocampionatori), Controllo e taratura dei canali di lettura (pH, mV, °C), Taratura elettrodo con soluzione certificate (solo elettrodo pH), Compilazione Rapporto Servizio Tecnico, Compilazione etichetta identificativa.	Verifica dello stato dello strumento, Controllo corsa motore tramite micrometro certificato montato su apposito supporto, Controllo erogazione volumi buretta tramite peso con bilancia certificata, Controllo canali di lettura (pH, mV, temperatura) con simulatori di tensione certificati, Compilazione della relazione di prova, Compilazione etichetta identificativa.
 <u>Karl Fischer</u>	Controllo delle parti elettroniche e meccaniche, (tubi, tenuta giunzioni, valvole, siringa) e pistone buretta (KF volumetrici), generatore di corrente (cella KF coulometrici) elettrodi, sonde, cavi di collegamento, Pulizia e lubrificazione parti meccaniche, Taratura con soluzione certificate (water standard), Compilazione del Rapporto di Servizio Tecnico, Compilazione etichetta identificativa.	Verifica dello stato dello strumento, Controllo corsa motore tramite micrometro certificato montato su apposito supporto (solo KF volumetrici), Taratura con soluzione certificate (water standard), Compilazione della relazione di prova, Compilazione etichetta identificativa.
 <u>Evaporatori KF</u>	Verifica delle parti elettroniche e meccaniche, Controllo temperatura con termometro certificato, Compilazione del Rapporto di Servizio Tecnico, Compilazione etichetta identificativa	Verifica dello stato dello strumento, Controllo temperatura con termometro certificato, Taratura con soluzione certificate (water standard – unicamente se collegato ad un titolatore), Compilazione della relazione di prova, Compilazione etichetta identificativa.
 <u>Densimetri/Riffrattometri</u>	Verifica delle parti elettroniche e meccaniche, Pulizia cella di misura, Compilazione del Rapporto di Servizio Tecnico, Compilazione etichetta identificativa	Verifica dello stato dello strumento e pulizia cella di misura, Controllo temperatura con termometro certificato, Taratura con soluzione certificate (acqua o altro standard secondo tipologia di contratto), Compilazione etichetta identificativa
 <u>pHmetri/Conduttimetri</u>	<i>Prevista unitamente alla certificazione e non fornibile singolarmente</i>	Verifica delle parti elettroniche, Controllo elettrodo/cella di misura, Controllo temperatura con termometro certificato, Verifica canali di lettura con simulatore certificato, Controllo e taratura con soluzioni certificate, Compilazione della relazione di prova, Compilazione etichetta identificativa
 <u>Punti fusione/Bagni termostatici</u>	<i>Prevista unitamente alla certificazione e non fornibile singolarmente</i>	Verifica delle parti elettroniche, Controllo con soluzioni certificate (punti di fusione), Controllo temperatura e fluttuazione temperatura nel tempo con termometro certificato (bagni termostatici), Compilazione della relazione di prova, Compilazione di una etichetta identificativa
 <u>Cappe chimiche</u>	<i>Non applicabile</i>	Verifica della portata tramite anemometro certificato, effettuata su una griglia teorica di punti e successivo calcolo del valore medio, Compilazione della relazione di prova, Compilazione di una etichetta identificativa. A richiesta possiamo inoltre fornire servizio di certificazione cappe in accordo alla norma EN14175.4

Qualifica IQ/OQ per titolatori Potenzimetrici

Comprensiva di qualificazione dell'installazione, certificazione buretta con utilizzo di procedure definite e strumenti validati, compilazione e rilascio della relazione di installazione qualificata.

Qualifica IQ/OQ per titolatori Karl Fischer (volumetrici e coulometrici)

Comprensiva di qualificazione dell'installazione, certificazione buretta (per i soli titolatori KF volumetrici) con utilizzo di procedure definite e strumenti validati, compilazione e rilascio relazione di installazione qualificata.

Qualifica IQ/OQ per Densimetro da banco e portatili, Riffrattometri da Banco e portatili

Comprensiva di qualificazione dell'installazione con utilizzo di procedure definite e strumenti validati, compilazione e rilascio relazione di installazione qualificata

Qualifica IQ/OQ per Bilance, Bagni termostatici, Stufe, Incubatori

Comprensiva di qualificazione dell'installazione con utilizzo di procedure definite e strumenti validati, compilazione e rilascio relazione di installazione qualificata

Titolatori Automatici Potenzimetrici Kem



AT 710 – M

Modello di punta: espandibile per collegare fino a quattro unità gestibili da un unico schermo touch screen, via cavo o wireless. Unico sul mercato!



AT 710 – S

Modello intermedio: potente e performante e molto semplice da utilizzare grazie allo schermo touch screen.



AT 710 – B

Modello base: ottimo rapporto qualità prezzo, performante come i modelli superiori con operatività tramite tastiera alfanumerica. Possibilità di collegamento a device Android.



AT 710 – M

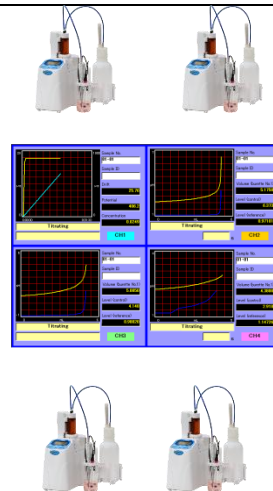
Connessione wireless tra le differenti unità operative gestite da un unico “touch panel”. Titolazioni simultanee fino a 4 unità di titolazioni anche diverse tra loro!

Il touch panel può comandare fino a 4 unità di titolazione via wireless o via cavo. In questo modo sarà possibile titolare campioni maleodoranti o con esalazioni pericolose per la salute degli operatori collocando la / le unità di titolazione sotto cappa, per gestirle a distanza con il touch panel, che potrà essere fissato all'unità di titolazione principale oppure tenuto in mano, come un tablet!

L' AT-710 M può gestire fino a 4 unità di titolazione diverse tra loro.

Con lo stesso touch panel si potranno gestire ulteriori unità per titolazioni potenziometriche oppure unità per titolazioni di Karl Fischer Volumetrico o Coulometrico.

L'operatività multitasking consente di operare simultaneamente con ogni unità collegata e visualizza contemporaneamente il dettaglio di ogni singolo processo di titolazione in corso.



AT 710 – M AT 710 -S

Burette intercambiabili “intelligenti” di nuova generazione!

Le informazioni relative al reattivo titolante vengono memorizzate in un chip integrato alla buretta stessa, e questa funzione impedisce all'operatore di utilizzare reagenti sbagliati.

L'informazione rimane anche quando la buretta intercambiabile è utilizzata su un'altra unità di titolazione, e non sarà quindi necessario reinserire nuovamente le informazioni relative al titolante.

Le burette intercambiabili Kem hanno inoltre la valvola di “switch” montata nella parte alta del cilindro. La struttura così pensata riduce lo spazio morto all'interno della siringa e nella valvola.

La conseguenza della riduzione di spazio morto all'interno del cilindro in vetro è un minore residuo di titolante. Con pochi cicli di lavaggio / avvinamento sarà quindi possibile sostituire il reattivo titolante all'interno della buretta senza contaminazione nel cambio tra un titolante e l'altro.



AT 710 – M AT 710 -S AT 710 -B

Collegamento fino a 10 motori buretta!

Massima espandibilità per automatizzare al meglio i processi di titolazione! I titolatori serie AT-710 possono incorporare fino a 2 motori buretta integrati ed altri 8 esterni. I motori possono essere usati indifferentemente per il dosaggio di reattivi titolanti nel corso della titolazione oppure per il dosaggio di reattivi ausiliari (acidi, basi, solventi etc.)



AT 710 – M AT 710 -S AT 710 -B

Scarico dati diretto su chiavetta USB e vasta gamma di accessori!!

Inoltre i dati sono scaricabili direttamente tramite chiavetta USB, senza dovere acquistare software opzionali per la loro lettura. Stampante 40 colonne o formato A4, software, lettore per codici a barre... I titolatori serie 710 sono espandibili con un elevato numero di accessori.



Autosampler CHA-700	Autosampler CHA-600
	
Il massimo della compattezza e della versatilità per lavorare in “continuo”, ottimo rapporto qualità prezzo!	Molto performante e completo, particolarmente indicato per analisi di campioni sporcanti difficili da pulire!

Autosampler CHA – 700 per tutte le unità di titolazione serie “710”

Il CHA 700 è un campionatore estremamente compatto, unico nel suo genere, pensato per potere installare l'unità titolante AT-700 sopra il campionatore stesso e risparmiare così spazio prezioso sul banco da laboratorio o sotto cappa. Pur nella sua semplicità e ad un costo contenuto il CHA-700 offre peculiarità importanti quale, ad esempio, la possibilità di caricare campioni in “continuo” in posizioni a piacere sul disco portacampioni, senza dovere interrompere la sequenza in esame (opzione molto utile quando i campioni da analizzare non arrivano tutti insieme ma in momenti diversi o per l'analisi di campioni “urgenti”).

Ciò è reso possibile grazie a sensori situati in ogni singola posizione nel disco portacampioni, che eliminano la necessità di dovere predefinire il numero di campioni da analizzare prima di dare il via alla sequenza.

La sequenza analitica può prevedere l'esecuzione di programma differenti sui campioni in esame, a libera scelta dell'operatore.

I dati identificativi relativi ai campioni precaricati o caricati “in corsa”, così come i dati variabili quali peso, volume etc., possono essere inseriti in qualsiasi momento anche durante l'analisi, senza dovere interrompere il ciclo analitico.

L'agitatore in dotazione è di tipo meccanico, ad asta agitante. Il lavaggio tra campioni avviene in un apposito vaso di lavaggio (ad immersione).

Viene fornito completo di tutti gli accessori per il buon funzionamento (vasi esclusi) e per il collegamento all'unità titolante AT-710 M, S o B.

Specifiche	CHA – 700 / 6 posizioni	CHA – 700 11 posizioni
N° posizioni	6 lavoro + 1 lavaggio	11 lavoro + 1 lavaggio
Vasi standard	200mL disposable cup, 250mL beaker or 200mL beaker 50mL beaker Option: 100mL disposable cup, 50mL beaker, 100mL beaker or 100mL tall beaker	100mL disposable cup or Sample container
Alimentazione	AC100-240V±10% 50/60Hz	AC100-240V±10% 50/60Hz
Assorbimento	Approx. 20W	Approx. 20W
Dimensioni	365 (W) x 443 (D) x 315 (H)mm	365 (W) x 443 (D) x 315 (H)mm
Peso	Approx. 8kg	Approx. 8kg

Autosampler CHA – 600 per le sole unità di titolazione AT-710 M e S (escluso AT-710B)

Il CHA 600 è un campionatore molto performante, dotato di un sistema di lavaggio a “doccia” per potere garantire la pulizia quando si analizzano campioni che lasciano residui di sporcizia difficili da togliere sui sensori (es. titolazioni di precipitazione) o quando è necessario eliminare i fenomeni di “cross contamination”. Il lavaggio a doccia è effettuato tramite una pompa e possono essere usati per la pulizia acqua o solventi idonei a rimuovere la sporcizia. Il lavaggio avviene in un contenitore all'esterno del piatto portacampioni che viene svuotato automaticamente dopo ogni lavaggio tramite una seconda pompa (drain). L'acqua od il solvente di lavaggio vengono pescati e scaricati tramite tubi che pescano / scaricano in appositi contenitori.

Il CHA-700 offre la possibilità di caricare campioni in “continuo” in posizioni a piacere sul disco portacampioni, senza dovere interrompere la sequenza in esame (opzione molto utile quando i campioni da analizzare non arrivano tutti insieme ma in momenti diversi o per l'analisi di campioni “urgenti”).

La sequenza analitica può prevedere l'esecuzione di programma differenti sui campioni in esame, a libera scelta dell'operatore.

I dati identificativi relativi ai campioni precaricati o caricati “in corsa”, così come i dati variabili quali peso, volume etc., possono essere inseriti in qualsiasi momento anche durante l'analisi, senza dovere interrompere il ciclo analitico.

L'agitatore standard per questo autocampionatore è magnetica, ed opzionale di tipo meccanico, ad asta agitante.

Viene fornito completo di tutti gli accessori per il buon funzionamento (vasi esclusi) e per il collegamento all'unità titolante AT-710 M o S.

Specifiche	CHA – 600 12 posizioni	CHA – 600 18 posizioni
N° posizioni	12	18
Vasi standard	200mL disposable cup, 250mL beaker or 200mL beaker 50mL beaker Option: 100mL disposable cup, 50mL beaker, 100mL beaker or 100mL tall beaker	100mL disposable cup or Sample container
Alimentazione	AC100-240V±10% 50/60Hz	AC100-240V±10% 50/60Hz
Assorbimento	Approx. 20W	Approx. 20W
Dimensioni	365 (W) x 443 (D) x 315 (H)mm	365 (W) x 443 (D) x 315 (H)mm
Peso	Approx. 8kg	Approx. 8kg

Caratteristiche tecniche Titolatori serie AT -710

Modello	AT – 710 M	AT – 710 S	AT – 710 B
Tipo	Titolatore Automatico Potenzimetrico		
Modalità aggiunta durante la titolazione	Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat, TAN TBN		Auto Titration, Auto Intermit, Intermit, Stat
Tipi di titolazione	Acido base, redox, argentometriche, fotometriche, conduttometriche, corrente polarizzata		
Range di misura	pH -20,00...+20,00 (0,01 pH), mV -2000,0...+2000,0 (0,1 mV), T°C 0,0...100,0 °C (0,1°C)		
Memoria metodi	120 metodi standard, 10 metodi combinato (link max. 5 metodi)		20 metodi std.(link max 2 metodil
Forme di titolazioni	EP Stop (al punto equivalente), Level Stop (punto finale), Full (massimo numero di punti di flesso – stop volume), Intercetta, EP + Level Stop (punto equivalente + punto finale)		EP Stop (al punto equivalente), Level Stop (punto finale), Full (massimo numero di punti di flesso – stop volume)
Applicazioni speciali	Misure potenziale pH / mV. Con pre amplificatori opzionali: conducibilità, assorbanza Calibrazione elettrodo fino a 3 punti		
Operatività	Touch pannel (touch screen)		Tastiera alfanumerica
Display	LCD colori 800 x 600 doot. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer Volumetrico, Karl Fischer coulometrico	LCD colori 800 x 600 doot Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)
Linguaggio	Inglese		
Memoria risultati senza collegamento a PC	500 campioni		50 campioni
Requisiti GLP	Registro nome operatore, User group administrator. Titolante: standardizzazione automatica, allarme fine reagente, allarme sostituzione pistone, storico dei fattori titolanti. Controllo performance: allarme per scadenza check periodico, registro check strumento. Elettrodo: scadenza calibrazione, report calibrazione, check elettrodo, storico calibrazioni. Verifica capacità buretta: verifica erogazione volume, record risultati verifica. Management “conduction time”.		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management “conduction time”.
Motore buretta, burette	Motore passo passo 20.000 passi (possono essere collegati fino a 2 motori integrati e fino ad 8 esterni). Buretta intercambiabili standard da 20 ml. completa con tubi, valvola, accessori e protezione marrone per proteggere i titolanti. Burette opzionali: 10, 5 e 1 ml. Precisione burette: 20 ml: +-0,02 riproducibilità +-0,01 ml 10 ml: +-0,015 riproducibilità +-0,005 ml 5 ml: +-0,01 riproducibilità +-0,003 ml 1 ml: +-0,005 riproducibilità +-0,001 ml		
Preamplificatori	Standard: pH, mV, T°C. Opzionali: fotometrico pH, mV, Abs, T°C (include sonda fotometrica 520 / 620 nm); polarizzata: pH, mV, Pol, T°C; conduttimetrico: pH, mV, Conducibilità, T°C (include cella cond.); 3 vie: pH mV		
Uscite	RS232 per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710 B, n° 3 su AT-710 M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB SS BUS per autocampionatore		
Alimentazione / consumo	AC100-240 V +-10%, 50/60 Hz AT-710 M e S circa 30 W, AT-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Tousch pannel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione / stampante LxPxX (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
Peso	Touch pannel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell' AT-710 B Unità di titolazione: circa 4 Kg. Stampante: circa 0,4 Kg		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		

Titolatori Karl Fischer Volumetrici e Coulometrici Kem



MKV 710 – M

Volumetrico! Espandibile per collegare fino a quattro unità gestibili da un unico schermo touch screen, via cavo o wireless. Unico sul mercato!



MKV 710 – S

Volumetrico! Modello intermedio: potente e performante e molto semplice da utilizzare grazie allo schermo touch screen.



MKV 710 – B

Volumetrico! Modello base: ottimo rapporto qualità prezzo, performante come i modelli superiori con operatività tramite tastiera alfanumerica. Possibilità di collegamento a device Android.

MKV 710 – M MKV 710 – S MKV 710 – B

- **Dispenser per dosaggio / aspirazione solventi in dotazione standard**
- **Burette molto precise risoluzione 1/20.000, ripetibilità e precisione nelle analisi**
- **Secondo motore buretta (opzionale a richiesta) per calcolo del fattore reagente completamente automatico, senza pesare e senza intervento dell'operatore**
- **Robusti ed affidabili nel tempo**

Nuovo modello di buretta!

Grazie alla valvola posta in cima alla siringa, il volume morto del reattivo titolante che rimane all'interno della siringa è minimizzato. Ciò consente di avere una minore usura del pistone della siringa e di ridurre l'effetto aggressivo del reattivo titolante sul cilindro in vetro.



Titolatori Karl Fischer Volumetrici e Coulometrici Kem



MKC 710 – M

Coulometrico! Espandibile per collegare fino a quattro unità gestibili da un unico schermo touch screen, via cavo o wireless. Unico sul mercato!



MKC 710 – S

Coulometrico! Modello intermedio: potente e performante e molto semplice da utilizzare grazie allo schermo touch screen.



MKC 710 – B

Coulometrico! Modello base: ottimo rapporto qualità prezzo, performante come i modelli superiori con operatività tramite tastiera alfanumerica. Possibilità di collegamento a device Android.

MKC 710 – M MKC 710 –S MKC 710 –B

- Dispenser per dosaggio / aspirazione solventi in dotazione standard
- Modelli disponibili con cella 2 componenti (con diaframma) oppure 1 componente (senza diaframma)
- Ripetibilità analitica: RSD < 0,3%
- Robusti ed affidabili nel tempo

MKC 710 – M MKC 710 –S

- Velocità di elettrolisi 2.6 mg H₂O / minuto (tecnologia brevettata Kem)... per ridurre al minimo i tempi di pre titolazione e di analisi!

MKV - 710M MKC - 710M

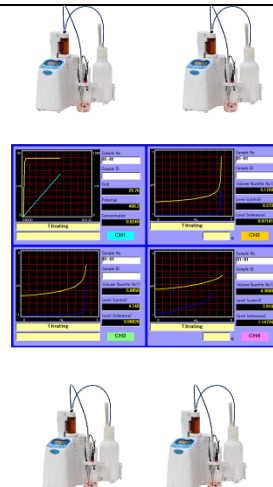
Connessione wireless tra le differenti unità operative gestite da un unico "touch panel". Titolazioni simultanee fino a 4 unità di titolazioni anche diverse tra loro!

Il touch panel può comandare fino a 4 unità di titolazione via wireless o via cavo. In questo modo sarà possibile nalizzare campioni maleodoranti o con esalazioni pericolose per la salute degli operatori collocando la / le unità di titolazione sotto cappa, per gestirle a distanza con il touch panel, che potrà essere fissato all'unità di titolazione principale oppure tenuto in mano, come un tablet!

I sistemi MKV-710M e MKC-710M possono gestire fino a 4 unità di titolazione diverse tra loro.

Con lo stesso touch panel si potranno gestire ulteriori unità per titolazioni potenziometriche oppure unità per titolazioni di Karl Fischer Volumetrico o Coulometrico.

L'operatività multitasking consente di operare simultaneamente con ogni unità collegata e visualizza contemporaneamente il dettaglio di ogni singolo processo di titolazione in corso.



ADP- 611

Evaporatore esterno per analisi delle plastiche e dei solidi!

Collegando l'evaporatore esterno ai KF volumetrici MKV-710 o coulometrici MKC-710, si potrà analizzare il contenuto di acqua in plastiche, ossidi, solidi... in tutti quei campioni dove non è possibile sciogliere il campione da analizzare con un solvente. L'evaporatore ADP 611 è collegabile a tutti i Karl Fischer (volumetrici e coulometrici).

Caratteristiche tecniche evaporatore ADP-611

Temperatura	t. amb fino a 300°C, risoluzione 1°C
Trascinamento campione	Automatico tramite magnete collegato a navicella in quarzo portacampioni
Carrier (aria o azoto)	Il gas carrier viene essiccato tramite passaggio in setacci molecolari, flusso regolabile tramite valvola a spillo, pressione max, entrata 0,5 bar
Tubo collegamento evaporatore / cella	Riscaldato per evitare fenomeni di condensa
Tubo interno	In vetro pyrex resistente alle alte temperature



ADP - 344

Riscaldatore per analisi zuccheri.

Questo accessorio è consigliato per analizzare campioni che per essere disciolti nel solvente KF necessitano anche di essere riscaldati (es. analisi di saccarosio, caramelle, zuccheri, margarina e burro, gelatine etc.). Consiste in un mantello riscaldante e di un termoregolatore, costruito per potere avvolgere e riscaldare il vaso di reazione standard del KF.



MKV MKC 710 - M MKV MKC 710 -S MKV MKC 710 -B

Scarico dati diretto su chiavetta USB e vasta gamma di accessori!!

Inoltre i dati sono scaricabili direttamente tramite chiavetta USB, senza dovere acquistare software opzionali per la loro lettura. Stampante 40 colonne o formato A4, software, lettore per codici a barre... I titolatori serie 710 sono espandibili con un elevato numero di accessori.



Caratteristiche tecniche Karl Fischer Volumetrici MKV-710

Modello	MKV – 710 M	MKV – 710 S	MKC – 710 B
Strumento	Karl Fischer volumetrico a corrente polarizzata completo di stazione svuotamento / riempimento cella		
Range di misura	10 ppm....100% acqua		
Memoria metodi	120 metodi standard, 10 metodi combinato (link max. 5 metodi)		20 metodi std.(link max 2 metodil
Processi possibili	Titolazione diretta, , calcolo automatico del fattore, titolazione indiretta (evaporatore esterno), calcolo drift		
Operatività	Touch panel (touch screen)		Tastiera alfanumerica
Display	LCD colori 800 x 600 doot. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer Volumetrico e coulometrico)	LCD colori 800 x 600 doot Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)
Linguaggio	Inglese		
Memoria risultati	500 campioni		50 campioni
Requisiti GLP	Registro nome operatore, User group administrator. Titolante: standardizzazione automatica, allarme fine reagente, allarme sostituzione pistone, storico dei fattori titolanti. Controllo performance: allarme per scadenza check periodico, registro check strumento. Management "conduction time".		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management "conduction time".
Motore buretta, burette	Motore passo passo 20.000 passi (possono essere collegati fino a 2 motori integrati. Buretta standard da 10 ml. completa con tubi, valvola, accessori e protezione marrone per proteggere i titolanti.		
Uscite	RS232 per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710 B, n° 3 su AT-710 M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB SS BUS per autocampionatore		
Alimentazione / consumo	AC100-240 V +-10%, 50/60 Hz MKV-710 M e S circa 30 W, MKV-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Tousch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione / stampante LxPxX (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
Peso	Touch panel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell ' AT-710 B Unità di titolazione: circa 4 Kg.		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		

Caratteristiche tecniche Karl Fischer Coulometrici MKC-710

Modello	MKV – 710 M	MKV – 710 S	MKC – 710 B
Strumento	Karl Fischer coulometrico, cella con o senza diaframma, completo di sistema svuotamento / riempimento cella		
Range di misura	Contenuto di acqua / n° di bromo.....10 ug fino a 300 mg. Deviazione standard < 0,3%		
Memoria metodi	120 metodi standard, 10 metodi combinato (link max. 5 metodi)		20 metodi std.(link max 2 metodil
Processi possibili	Titolazione diretta, calcolo automatico del fattore, titolazione indiretta (evaporatore esterno), calcolo drift		
Operatività	Touch panel (touch screen)		Tastiera alfanumerica
Display	LCD colori 800 x 600 doot. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer Volumetrico e coulometrico)	LCD colori 800 x 600 doot Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)
Linguaggio	Inglese		
Memoria risultati	500 campioni		50 campioni
Requisiti GLP	Registro nome operatore, User group administrator. Titolante: standardizzazione automatica, allarme fine reagente, allarme sostituzione pistone, storico dei fattori titolanti. Controllo performance: allarme per scadenza check periodico, registro check strumento. Management "conduction time".		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management "conduction time".
Motore buretta, burette	Motore passo passo 20.000 passi (possono essere collegati fino a 2 motori integrati. Buretta standard da 10 ml. completa con tubi, valvola, accessori e protezione marrone per proteggere i titolanti.		
Uscite	RS232 per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710 B, n° 3 su AT-710 M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB SS BUS per autocampionatore		
Alimentazione / consumo	AC100-240 V +-10%, 50/60 Hz AT-710 M e S circa 30 W, AT-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Tousch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione / stampante LxPxX (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
Peso	Touch panel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell ' AT-710 B Unità di titolazione: circa 4 Kg.		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		

Karl Fischer ibrido MKH 700: Volumetrico + Coulometrico



MKH-700, titolatore "Ibrido" è il più performante e preciso titolatore per i metodi "Volumetrici e Coulometrici". Grazie al sistema "Electrolytic Factor Measurement System" non richiede acqua pura per la standardizzazione del reattivo titolante (calcolo del fattore)

Unico sul mercato!

I Karl Fischer tradizionali presenti nel mercato, richiedono che la quantità di campione sia "pesata" secondo la quantità di acqua prevista, per potere adottare il sistema Volumetrico o Coulometrico. Grazie al "Hybrid titration method" l'MKH-700 discrimina la metodologia da adottare monitorando la quantità di acqua che si genera nella cella di reazione, per poi adottare la titolazione Volumetrica o Coulometrica. Lo strumento garantisce quindi una analisi estremamente precisa e veloce indipendentemente dal campione da analizzare.

Standardizzazione facile e sicura, senza necessità di standard!

Basterà premere un tasto per effettuare la standardizzazione del reattivo con la massima precisione eliminando così gli inevitabili errori che possono essere commessi dall'operatore durante il prelievo e l'introduzione in cella dello standard d' acqua.

Caratteristiche salienti MKH 700

"Hybrid titration method": In accordo a "Hybrid titration method", lo strumento sceglierà la metodologia più opportuna per realizzare la titolazione nel minore tempo e con la massima precisione, adottando la titolazione Volumetrica o Coulometrica secondo ogni singolo caso.

"Electrolytic Factor Measurement System" per facilitare al massimo la standardizzazione del reattivo titolante.

Unica cella "Hybrid titration cell" per entrambi i metodi "Volumetric titration method" & "Coulometric titration method"

Cella e diaframma separati: la cella separata dal diaframma, facilita la pulizia della cella stessa in casi di campioni difficili quali oli, carburanti etc.

Unico strumento per tre metodi di analisi Karl Fischer: è possibile operare secondo "Volumetric titration method", "Coulometric titration method", e "Hybrid titration method".

Porta USB per il facile trasferimento dei dati: è possibile memorizzare e "maneggiare" dati e metodi in formato elettronico, grazie alla porta USB in dotazione standard.

Applicazioni

ASTM	D1533 "standard test method for water in insulating liquids by coulometric KF titration" D1744 "standard test method for water in Liquid Petroleum Products by coulometric KF titration" D4928 "standard test method for water in crude oils by coulometric KF titration" D6034 "standard test method for determination of water in petroleum products and lubricating oils" E203 "test method for water using volumetric KF titration"
ISO	760 "determination of water – KF method – general method"

Caratteristiche tecniche Karl Fischer "ibrido" MKH-700

Modello	MKH - 700
Tipo di strumento	Karl Fischer ibrido per titolazioni volumetriche e coulometriche
Titolazione coulometrica	Range 10 ug...300 mg. H ₂ O Risoluzione display 0.1 ug Controllo metodo: a corrente pulsata Determinazione end point: polarizzazione corrente alternata con elettrodo doppio platino End Point della titolazione: a drift (assoluto o relativo) o per limite di tempo Titolazione: normale o retro titolazione Tipo di cella: con diaframma Quantità reattivi necessaria: 100 ml anolita e 5 ml. catolita
Titolazione volumetrica	Range 10 ppm fino a 100% acqua Buretta da 10 ml. su motore passo passo 20.000 passi, precisione +/- 0,015 ml., ripetibilità +/-0,005 ml. End point della titolazione tramite elettrodo doppio platino Processi: titolazione diretta, indiretta (evaporatore esterno), calcolo del fattore, drift Quantità di solvente: min. 50 ml, max 150 ml.
Titolazione ibrida	Karl Fischer Volumetrico e Karl Fischer coulometrico Range 10 ug...500 mg, acqua, RSD < 0,3%, risoluzione 0.1 ug Controllo metodo: titolazione automatica in continuo e a corrente pulsata controllo tempo Endpoint tramite elettrodo doppio platino
Calcolo fattore reagente tramite elettrolisi	Fattore reagente calcolato tra 1 e 5 con previsione del volume dosato Precisione: RSD < 1% (volume dosato 0,5 ml. fattore reagente 3 mg/ml) Controllo metodo: controllo costante del potenziale
Memoria metodi	50 Coulometrica / Volumetrica e Ibrida, 1 per calcolo fattore
Memoria dati interna	300 campioni
Memoria esterna	USB flash e Memory card Compact Flash
Conformità GLP	SI
Collegamenti a periferiche	RS 232C per evaporatore COM 1 e 2 per stampante, PC o bilancia
Unità di controllo	Touch screen a colori, LCD 163,2 x 122,4 mm, 256 colori 800x600 dots Lingua: inglese
Condizioni ambientali	5...35°C, 85% UR non condensata
Alimentazione ed assorbimento	DC24V 5A (MCU), AC 100-240 V +/-10%, 50-60 Hz, consume circa 80 W, MCU circa 20 W
Dimensioni e peso	Unità titolazione mm 141x296x383 (LxPxA) Unità controllo MCU mm 230x285x255 (LxPxA) Dispenser reagenti mm 240x170x110 (LxPxA) Peso unità titolazione circa 4,5 Kg, unità controllo circa 2 Kg.
Conformità CE	EN61326, EN61010-1, RoHS

Experts in analysis: ECH Elektrochemie Halle GmbH (Germania) sviluppa e realizza soluzioni elettrochimiche “speciali” per l’analisi Karl Fischer coulometrica. “Expert in Analysis” non è soltanto uno slogan, ma il fondamento di massima qualità nell’assemblare e sviluppare prodotti ad un eccellente livello.

EACH propone

- **Sistemi per analisi contenuto di umidità su solidi, analisi in serie fino a 30 posizioni o a singolo campione**
- **Sistemi per analisi contenuto di umidità di gas**
- **Analizzatore KF coulometrico portatile**

Aqua 40.00 HS30P è lo strumento idoneo per analizzare il contenuto di umidità in campioni solidi, paste, campioni viscosi, plastiche, oli, campioni insolubili etc. Il principio è basato sul riscaldamento dei campioni ad una temperatura idonea per potere “strappare” l’umidità dai campioni. Basterà quindi pesare i vari campioni in specifiche vials da spazio di testa, chiuderle ed inserirle nella ruota portacampioni a 30 posizioni oppure nel modulo **Aqua 40.00 P** a singolo campione

L’analisi inizierà solamente al raggiungimento della temperatura settata. Un gas di trasporto convoglierà l’acqua “strippata” nella cella di reazione coulometrica dove verrà analizzata per determinarne la concentrazione.

Il sistema utilizza un sistema “closed-loop-carrier gas circulation”, e non è necessario nessun altro gas addizionale. Il carrier gas è titolato in continuo nel loop a circuito chiuso, la secchezza del gas favorirà la liberazione dell’umidità e perciò campioni “sensibili” al riscaldamento potranno essere riscaldati delicatamente.

L’umidità può essere estratta anche a temperatura ambiente, e questo vantaggio si traduce in risparmio di reagente. La procedura di riscaldamento da adottare per l’analisi può essere definita liberamente dall’utente.

In funzione del programma di analisi adottato, sarà inoltre possibile distinguere l’acqua di cristallizzazione legata chimicamente da quella superficiale adsorbita.

Specifiche tecniche Aqua 40.00 HS30P

Vial portacampioni:	headspace vials (standard capacità 6 mL)
Setto	Setto in PTFE
Range temperatura:	ambiente a 300 °C (isoterma o programmata)
Capacità autosampler:	30 campioni + 1 vial per il bianco
Power supply:	110 ... 230 V, 50 ... 60 Hz, 300W
Dimensioni:	55 x 55 x 50 cm (l x h x d)



“**AQUA 40.00 GS**” permette la determinazione selettiva dell’acqua in gas naturali, industriali biogas e gas pressurizzati. E’ costituito dall’unione di un modulo di campionamento per gas ad una cella di titolazione KF coulometrica.

Il titolatore è veramente molto pratico e può facilmente essere spostato sul punto di campionamento, e permette di determinare concentrazioni fino ad 1 ppm.

Il gas da misurare è spurgato attraverso una linea dei campionamento gas per evitare fenomeni di condensazione del campione e per rimuovere i composti interferenti (solfuri).

Il **gas sampling module** permette di inserire precise e riproducibili volumi di gas all’interno della cella di analisi. Il modulo può essere collegato ad una pressione massima di 250 bar al punto di campionamento del gas oppure direttamente sulla bombola.

Il software è realizzato per potere calcolare il risultato in ug/Nm³. La pressione dell’aria, la temperatura del gas ed il volume sono inclusi per il calcolo.

AQUA 40.00 LPG/LNG è una versione appositamente pensata per analisi del contenuto di umidità in gas liquefatti e gassosi, infiammabili ed inerti o mix di gas liquefatti.

Il preciso dosaggio è assicurato da un loop capiente, mentre la misura della pressione è effettuata all’esterno del loop di campionamento. I risultati possono essere adattati alle specifiche esigenze tramite formule personalizzate.

Lo strumento è trasportabile in una comoda valigia da trasporto, per misure on site.



Gas sampling module da laboratorio



aqua 40.00 completo di modulo campionamento gas e spazio di testa



aqua 40.00 LPG/LPN

.... Il “portatile”.

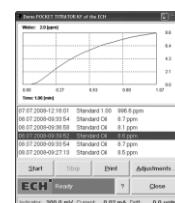
“Pocket Titrator”, titolatore coulometrico portatile!

Con alimentazione a corrente o batteria, questo titolatore permette analisi “in situ” oppure in laboratorio.

Il microprocessore di cui lo strumento è dotato controlla automaticamente gli aggiustamenti dell’elettrolisi, così come la quantità di corrente generata.

Il **PocketTitrator** può essere usato per titolazioni coulometriche e analisi dell’indice di bromo.

Range misura:	1 µg – 100 mg absolute
Risoluzione:	0,1 µg
Durata media analisi:	2 min (depends on water content)
Quantità di campione:	0,01 – 20 ml
Alimentazione:	110 – 230 V, 50 – 60 Hz, 12 V DC, internal battery, 10W assorbimento
Dimensions	170 x 200 x 90 mm (W x L x H)
Weight:	1 kg

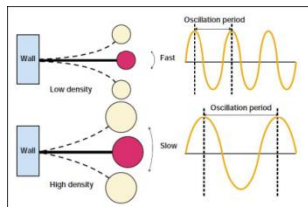


Densimetri da banco Kem

La misura della densità con densimetro a "tubo oscillante"

Per spiegare il principio di misura dei densimetri ad oscillazione, pensiamo ad un peso appeso alla parte terminale di una bacchetta. Quando il peso viene mosso dalle dita la bacchetta inizia a vibrare: se il peso è leggero questa vibrerà velocemente, mentre se è più pesante vibrerà più lentamente. Ciò significa che la frequenza dipende dalla massa del peso.

La densità è quindi proporzionale alla massa, e sarà perciò possibile conoscere la massa incognita di una sostanza misurando la frequenza della vibrazione di un volume costante in una camera a volume noto.



Quando la misura viene rilevata in una camera riempita di liquido o gas, la frequenza dell'oscillazione è diversa secondo densità del campione, e ciò rende possibile risalire alla densità specifica di ogni liquido analizzato.

Densimetri da Banco serie DA



- **Schermo Touch Screen a colori!!**
- **3 modelli, precisione 0,0001/0,00005/0,00001 g/cm³**
- **Sistema Peltier per termostatazione campioni precisione +/- 0,1/0,01°C da 0...90°C**
- **Espressione del valore densità in diverse modalità (alcol, API, Brix, etc...), calcolo diretto in concentrazione tramite inserimento di tabelle liberamente definibili, correzione viscosità**
- **Pompa purge per asciugatura cella standard**
- **Pompa per aspirazione campione: ad aria (alto flusso) per campioni "difficili", pompa peristaltica a velocità regolabile per misure standard**
- **Taratura con aria/acqua o con standard a scelta**

Salvataggio dati su chiavetta USB formato Excel!

La termostatazione Peltier

La **cella di Peltier** è un dispositivo termoelettrico costituito da molte giunzioni ad [effetto Peltier](#). La cella di Peltier è fondamentalmente una [pompa di calore](#) a stato solido dall'aspetto di una piastrina sottile; una delle due superfici assorbe il calore mentre l'altra lo emette. La direzione in cui il calore viene trasferito dipende dal verso della corrente continua applicata ai capi della piastrina stessa, e per tale ragione tramite cella di Peltier è possibile riscaldare o raffreddare.

Essendo la temperatura il parametro che maggiormente influenza la misura della densità, è necessario che tale valore sia perfettamente controllato durante la misura, e perciò i densimetri Kem sono dotati di sistema di termostatazione campione "Peltier", in grado di termostatare il campione alla temperatura voluta (es. 20°C) con una precisione di 0,01°C, e per tale ragione le misure di densità ed alcol effettuate con i densimetri Kem sono altamente precise, affidabili e riproducibili.

Le cose da sapere per misurare la densità....

Quali sono le caratteristiche del campione per potere essere misurato e come si pulisce la cella?

Per poterlo analizzare un campione deve essere: liquido, privo di bolle d'aria, omogeneo, "pulibile" e non deve intaccare la cella in quarzo (es.: non misurare campioni quali acido fluoridrico). La cella deve essere pulita dopo la misura con un solvente idoneo a rimuovere il campione misurato, poi con acetone e quindi asciugata.

Quanto tempo impiega lo strumento ad effettuare la misura?

Minimo 20", il tempo dipende comunque dal tipo di campione, dall'ambiente, dalla temperatura dello stesso...

Quando è necessario calibrare lo strumento?

La calibrazione è richiesta quando lo strumento viene usato frequentemente analizzando campioni "difficili". Per valutare la necessità di calibrare o meno è comunque sufficiente leggere la densità di un campione noto, ad esempio acqua distillata: se il valore letto discosta da quello aspettato è necessario calibrare.

Effetto della viscosità sulla densità

Le misure della densità, nei densimetri ad oscillazione, sono influenzate dalle viscosità. Data la scarsa viscosità dei liquidi usati per calibrare i densimetri (che sono le sostanze di riferimento), misure di liquidi aventi alta viscosità sovente sono sovrastimate rispetto al loro reale valore di densità.

L'effetto della viscosità è il seguente:

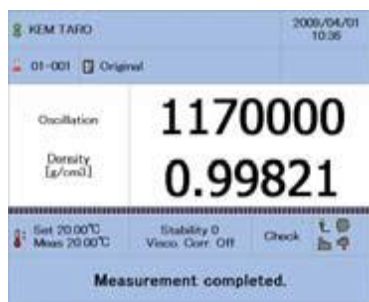
- liquidi poco viscosi (acqua, bevande alcoliche, etc.) inferiori a 5 mPascal: influenzano la misura circa di 0,0001 g/cm³ o meno;
- liquidi viscosi (olio d'oliva, succo di pomodoro, oli minerali etc.) da 5....1000 mPascal: influenzano la misura circa da 0,0001 a 0,0008 g/cm³;
- liquidi altamente viscosi (miele, maionese, prodotti per capelli) oltre a 1000 mPascal: influenzano la misura fino a circa 0,0008 g/cm³

I densimetri Kem possono essere forniti con una funzione specifica per correggere la densità secondo viscosità del campione!!

Peculiarità principali Densimetri serie DA Kem

L'unicità dei densimetri DA-650 / -645 / -640 nasce dalla fusione tra i seguenti elementi:

- **Elevatissima accuratezza:** densità $\pm 2 \times 10^{-5}$ g/cm³, ripetibilità SD 5×10^{-6} g/cm³, temperatura $\pm 0.02^\circ\text{C}$ (10~30°C) (specifiche DA-650).
- **Misure di densità espresse direttamente in concentrazione** (es. % alcol, brix, API, H₂SO₄ etc.)
- **Possibilità di calcoli statistici, ricalcolo del dato:** lo strumento può memorizzare dati senza collegamento a PC!
- **Calibrazipone:** tramite acqua, aria o standard a concentrazione nota. E' sufficiente calibrare su un solo punto per ottenere misure precise e riproducibili.
- **Velocità di misurazione:** le misurazioni a temperatura stabile avvengono in circa 20 secondi.
- **Minima quantità di campione:** 1 ml di campione è sufficiente per effettuare l'analisi (campionamento manuale).
- **Correzione della viscosità per campioni altamente viscosi:** fino a 30,000 mPa·s (manuale), fino a 1,0000 mPa·s (con pompa).
- **Fornito di pompa di essiccamento:** misurazioni facili senza "contatto diretto" tra operatore e campione. La pompa è in dotazione standard.
- **Cella di misurazione facile da controllare:** un LED bianco altamente luminoso aumenta la visibilità della cella.
- **Nessuna bolla d'aria, nessuna contaminazione:** il nuovo tipo di giuntura completamente piatta fa sì che si scongiuri il rischio della formazione di bolle d'aria e la contaminazione.
- **Metodiche pre-programmate:** lo strumento possiede diverse metodiche standard (condizioni di misurazione) per i campioni più comuni. Ideale per il settore petrolchimico, alimentare, e per il controllo del grado alcolico nei vini..
- **Fornito di porte USB & LAN:** facile connessione al PC attraverso LAN, e facile trasferimento dei dati al PC grazie alla porta USB che permette di scaricare i dati a PC tramite "chiavetta".
- **Termostatazione della cella di misura da 0,00.....90,00°C:** è quindi possibile analizzare campioni solidi che diventano liquidi in tale intervallo di temperatura!
- **Operatività touch screen con display personalizzabile:** estremamente facile da usare sia in fase programmazione che di analisi!



I risultati delle analisi possono essere visualizzati sullo schermo contemporaneamente fino a 5 unità di misure diverse.

I risultati ottenuti (calibrazione, analisi, check) sono memorizzati dallo strumento (max. 300) ed è possibile richiamarli per effettuare anche operazioni di ricalcolo in unità di concentrazione diverse da quelle prescelte.

Caricamento campione manuale o automatico tramite pompa

Il campione può essere iniettato in cella con una normale siringa in plastica monouso oppure tramite pompa peristaltica ad aria (disponibili secondo configurazione prescelta).

Il campionamento con pompa previene i fenomeni di bolle d'aria grazie alla velocità di flusso variabile tramite regolatore.

La pompa di campionamento permette inoltre di operare con la massima sicurezza, in quanto per l'operatore è sufficiente immergere il tubo di aspirazione pompa nel campione senza venirne a contatto diretto. Consigliamo l'utilizzo della pompa per analisi di campioni pericolosi quali, ad esempio, acidi e basi concentrati, liquidi corrosivi o pericolosi, etc...

La pompa permette inoltre di potere effettuare una accurata pulizia della cella a fine lavoro, facilitando l'introduzione dei solventi necessari alla rimozione del campione ed alla pulizia della cella.

Modello	Equipaggiamento	Precisione
DA-640 – B/2	Completo di sola pompa purge per asciugatura cella <u>(senza pompa campionamento/scarico, caricamento campione manuale tramite siringa)</u>	0,0001 g/cm ³
DA-640 – B/3	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa campionamento/scarico ad aria (230 ml./min velocità fissa) per caricamento automatico del campione. Indicata per campioni difficili.</u>	0,0001 g/cm ³
DA-640 – B/1	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa peristaltica campionamento/scarico (velocità regolabile) per caricamento automatico del campione.</u>	0,0001 g/cm ³
DA-645 – B/2	Completo di sola pompa purge per asciugatura cella <u>(senza pompa campionamento/scarico, caricamento campione manuale tramite siringa)</u>	0,00005 g/cm ³
DA-645 – B/3	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa campionamento/scarico ad aria (230 ml./min velocità fissa) per caricamento automatico del campione. Indicata per campioni difficili.</u>	0,00005 g/cm ³
DA-645 – B/1	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa peristaltica campionamento/scarico (velocità regolabile) per caricamento automatico del campione.</u>	0,00005 g/cm ³
DA-650 – B/2	Completo di sola pompa purge per asciugatura cella <u>(senza pompa campionamento/scarico, caricamento campione manuale tramite siringa)</u>	0,00002 g/cm ³
DA-650 – B/3	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa campionamento/scarico ad aria (230 ml./min velocità fissa) per caricamento automatico del campione. Indicata per campioni difficili.</u>	0,00002 g/cm ³
DA-650 – B/1	Completo di pompa purge per asciugatura cella <u>e pompa peristaltica campionamento/scarico (velocità regolabile) per caricamento automatico del campione.</u>	0,00002 g/cm ³

Parametri di interesse misurabili nel SETTORE ENOLOGICO

I densimetri a tubo oscillante sono il metodo di riferimento ufficiale per la valutazione del grado alcolico nei vini (previa distillazione degli stessi), oltre ad essere particolarmente idonei per misure precise e veloci su mosti, aceti, vini etc..

La precisione per la misura dell'alcol con i densimetri Kem è dello 0,1% con il modello DA640 e dello 0,01% con i modelli DA645/650.

- **Massa volumica:** è il rapporto tra la massa di un certo volume di vino, di bevanda spiritosa o distillato a 20°C, e la sua unità di misura è g/cm³. Basta inserire il campione nella cella del densimetro tramite siringa monouso, ed in circa 1-2 minuti si otterrà il valore della massa volumica misurato esattamente a 20°C
- **Densità relativa:** è il rapporto tra la massa volumica del campione (vino, mosto, distillato o bevanda spiritosa) a 20°C e la massa volumica dell'acqua alla stessa temperatura. Il densimetro è provvisto di software specifico per questa determinazione che consente di effettuare tale determinazione definita t/t con la sola misura della densità del campione in quanto il valore dell'acqua è già memorizzato nello strumento. Il risultato analitico può essere ottenuto unitamente all'analisi della massa volumica sullo stesso campione (il densimetro visualizzerà a fine analisi del campione la massa volumica espressa in g/cm³ e la densità relativa a 20°C).
- **Alcol:** la misura dell'alcol tramite metodo ufficiale è effettuata tramite lettura del distillato del campione in esame a 20° con densimetro digitale, avente precisione 0,00005 g/cm³, per potere così esprimere il dato dell'alcol con risoluzione 0,01%. Il grado di precisione lettura dell'alcol sarà quindi di 0,1% utilizzando un densimetro con precisione 0,0001 g/cm³ (DA640) e 0,01% utilizzando un densimetro con precisione 0,00005 g/cm³ (DA645).
- **Estratto secco totale:** sono le sostanze non volatili di un vino o di un mosto e si esprime in g/l. Il metodo ufficiale è il metodo densimetrico, e viene calcolato indirettamente in base al valore della densità del mosto o del vino "de-alcolizzati", cioè su campioni da cui è stato eliminato l'alcol e poi riportati al volume iniziale con acqua distillata. La procedura tramite densimetro è la seguente
1 - misura densità relativa (t/t – 20/20) del mosto o del vino; **2** – determinazione densità relativa a 20°C del distillato alcolico del vino o del mosto; **3**- calcolo della densità relativa a 20°C del vino "de-alcolizzato" tramite formula di Tabariè.

Caratteristiche tecniche densimetri da banco serie DA

Modello	DA-650	DA-645	DA-640
Metodo di misurazione	Oscillazione di un capillare e misura della frequenza di risonanza		
Range di misurazione	0 ~ 3 g/cm ³		
Range di misurazione temp.	0 ~ 90 °C (32 ~ 194 °F)		
Accuratezza - Densità	±2x10 ⁻⁵ g/cm ³	±5x10 ⁻⁵ g/cm ³	±1x10 ⁻⁴ g/cm ³
	(richiesta la calibrazione con aria e acqua)		
- Temperatura	±0,02 °C (±0,04 °F)	±0,03 °C (±0,05 °F)	±0,05 °C (±0,09 °F)
Ripetibilità Densità	SD 5x10 ⁻⁵ g/cm ³	SD 1x10 ⁻⁵ g/cm ³	SD 5x10 ⁻⁵ g/cm ³
Campione minimo richiesto	1) Appross. 1 ml (siringa) 2) Appross. 2 ml (pompa)		
Tempo di misurazione	1) da 1 a 4 min. (manuale) 2) da 2 a 10 min. (auto)		
Display	1) TFT LCD a colori, 5.7-pollici; 640 x 480 2) Mostra densità, gravità specifica, freq. oscillazione, temp, concentrazione, ecc.		
Correzione della viscosità	Sì		
Campionamento	1) Manuale con siringa 2) Automatico con pompa peristaltica		
Metodiche	Salva fino a 100 metodi diversi in memoria		
Stabilità	4 modelli di stabilità in base all'accuratezza e al tempo di misurazione		
Auto correzione densità	1) Salva la formula o tabella di conversione alle temperature desiderate in base ai Vs. campioni 2) Tabella di conversione della temperatura preprogrammata in base allo standard ASTM per prodotti petroliferi e oli lubrificanti		
Auto conversione	1) Tra concentrazione e densità 2) Tra temperatura e densità		
Formule di auto conversione	Densità (massa volumica), Densità Relativa (SG), Brix, Baling, Plato, Baumè, Alcol (etanolo %), API, Dwadde, Milk		
Statistiche	1) Calcolo manuale o automatico del valore medio, SD e coefficiente 2) Ricalcolo, cancellazione dati		
Interfacce	1) LAN : x 1 ; Personal Computer (PC) 2) USB 1.1 : x 2 ; USB, tastiera, codice a barre, stampante a inchiostro Epson, stampante termica 3) RS-232C : x 2 ; stampante Dot Matrix, auto pulizia e unità campionamento, autocampionatore		
Opzioni	1) Stampante : DP-600, IDP-100 2) Campionatore : DCU-551N/H, CHD-502N/H/C 3) Software : SOFT-CAP (acquisizione dati)		
Dati I/O	1) USB come mezzo per immagazzinamento dati 2) Note applicative fornite in USB		
Materiali	PTFE, vetro borosilicato, SUS304		
Condizioni ambientali	1) Temperatura : 5 ~ 35 °C (41 ~ 95 °F) 2) Umidità : 85% RH o meno (non permessa la condensa)		
Alimentazione	AC 100 ~ 240V; 50/60Hz (con adattatore AC)		
Consumo	40W (max. 120W, min. 20W)		
Dimensioni	320 (W) x 362 (D) x 272 (H) mm		
Peso	18 kg		

Rifrattometri da banco Kem

Nuovi rifrattometri touch screen semplici e potenti!

I nuovi rifrattometri KEM rappresentano un'innovazione grazie all'interfaccia touch screen, che permette un semplice utilizzo per le varie operazioni di programmazione e misurazione senza comunque prescindere dalle importanti prestazioni necessarie a soddisfare le più diverse applicazioni richieste dal mercato.

Risalta per la sua forma compatta: lo spazio che occupa è equivalente a quello di un foglio formato A4!

Una vasta gamma di accessori (autocampionatore, stampante, ecc.) li rende espandibili nel tempo.

- **Schermo Touch Screen a colori!!**
- **2 modelli, precisione 0,0001/0,00001 nD, 0...100% Brix**
- **Sistema Peltier per termostatazione campioni precisione $\pm 0,1/0,01^\circ\text{C}$ da 0...90°C**
- **Espressione del valore densità in diverse modalità (API, Brix, etc...), calcolo diretto in concentrazione tramite inserimento di tabelle liberamente definibili, correzione viscosità**
- **Taratura con acqua aria o standard a scelta**

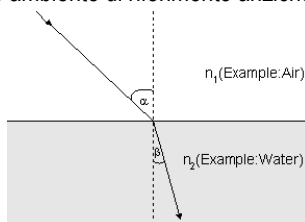
Salvataggio dati su chiavetta USB formato Excel!

Rifrattometri da Banco serie RA



Principio di misura dell'indice di rifrazione

L'indice di rifrazione di un materiale è un parametro macroscopico, solitamente indicato col simbolo n , che rappresenta il fattore numerico per cui la velocità di propagazione di una radiazione elettromagnetica viene rallentata, rispetto alla sua velocità nel vuoto, quando questa attraversa un materiale. Per convenienza è comunque usata l'aria come ambiente di riferimento anziché il vuoto.



Essendo funzione della lunghezza d'onda della radiazione elettromagnetica e della natura del materiale attraversato, la sua misura in condizioni controllate può essere usata per identificare il materiale stesso. Ad esempio in chimica vengono comunemente effettuate misure dell'indice di rifrazione con lo scopo di trarne indicazioni analitiche. In funzione dei parametri solvente, lunghezza d'onda incidente e temperatura, si effettua la misura del parametro utilizzando un rifrattometro. Questa metodica analitica viene utilizzata in vari campi: in campo medico per analisi del sangue e delle urine, in ambito industriale nell'analisi dei materiali, per determinare la concentrazione zuccherina in succhi di frutta o il grado alcolico di bevande, per certificare il livello qualitativo o evidenziare sofisticazioni di alimenti quali l'olio, il latte e il burro.

Operatività semplice ed immediata

- Assicurarsi che la cella sia ben pulita, se necessario pulirla con carta morbida
- Mettere una goccia di campione sul prisma: 0,2 ml. sono sufficienti ad effettuare l'analisi!
- Chiudere il coperchio per evitare l'evaporazione di liquidi volatili ed eliminare l'interferenza della luce esterna
- Premere START.....
- Misurare.....quando premuto, il tasto START cambia in RESET. Premere RESET se si vuole interrompere il processo di misura
- Leggere il dato a display: il dato apparirà solamente a misura e temperatura stabile, garantendo in tal modo l'accuratezza e la NON soggettività della misura effettuata
- Pulire immediatamente il prisma dopo avere effettuato la misura!

Peculiarità principali

L'unicità dei rifrattometri serie RA Kem nasce dalla fusione tra i seguenti elementi:

- **Elevatissima accuratezza:** misure nD $\pm 0,00002$ (RA620) e misure in Brix $\pm 0,14\%$ (RA620 da 0-85%)
- **Quantità minima di campione:** 0,2 ml di campione (una gocciola!) è sufficiente a coprire il prisma interamente!
- **Misure espresse direttamente in concentrazione** (es. brix, etc.)
- **Possibilità di effettuare misure per tempo o per stabilità, con allarmi impostabili**
- **Possibilità di calcoli statistici, ricalcolo del dato:** lo strumento può memorizzare dati senza collegamento a PC!
- **Calibrazione:** è sufficiente calibrare lo strumento con acqua
- **Velocità di misurazione:** le misurazioni in nD o Brix possono avvenire anche in soli 2 secondi (con "Limit Time" impostato)
- **Visualizzazione dell'angolo critico:** l'immagine dell'angolo critico sulla scala di Abbe può essere visualizzato a display
- **Cella di misura dotata di coperchio con accessorio "Anti Volatilizzazione"**, per effettuare misure di campioni volatili (foto sotto). Il coperchio chiuso durante la fase di misurazione permette inoltre di eliminare l'interferenza della luce esterna ed ottenere così misure ancora più accurate!
- **Facilità di rimozione campione pulizia cella:** la cella posta frontalmente rende agevole la pulizia.
- **Metodiche pre-programmate:** lo strumento possiede diverse metodiche standard (condizioni di misurazione) per i campioni più comuni. Ideale per il settore petrolchimico, alimentare, e per il controllo del grado alcolico nei vini..
- **Fornito di porte USB & LAN:** facile connessione al PC attraverso LAN, e facile trasferimento dei dati al PC grazie alla porta USB che permette di scaricare i dati a PC tramite "chiavetta".
- **Termostatazione della cella di misura da 5,00.....75,00°C:** è quindi possibile analizzare campioni solidi che diventano liquidi in tale intervallo di temperatura!
- **Operatività touch screen con display personalizzabile:** estremamente facile da usare sia in fase programmazione che di analisi!

Caratteristiche tecniche rifrattometri serie RA

Modello	RA-620	RA-600
Metodo di misura	Angolo critico della rifrazione ottica	
Sorgente di luce	LED Na-D lunghezza d'onda 589,3 nm	
Range di misura nD	1,32000...1,58000	1,3200....1,7000
Accuratezza misura nD	$\pm 0,00002$	$\pm 0,0001$
Range in Brix	0,00....100%	0,00....100%
Accuratezza misura in Brix	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,1\%$
Controllo temperatura	Termostato Peltier +5.....75°C	
Risoluzione temperatura	0,01°C	0,1°C
Quantità minima di campione	0,2 ml.	
Display	4,7 LCD a colori retro illuminato	
Operatività	Touch Screen	
Sicurezza	Tramite password	
Memoria metodi	100 metodi	
Memoria dati	300 dati	
Record calibrazione e controllo	20 dati	
Compensazione temperatura Brix	+5,00....75°C (conversione tramite tavole memorizzate)	
Concentrazione con tavole	100 dati	
Espressione misure	Brix, Indice di Rifrazione, Altre concentrazioni a scelta	
Interfacce	LAN per PC, USB per flash drive, seriale per stampante, per lettore di codice a barre, per stampante	
Condizioni ambientali consentite	Temp. 5...35°C, umidità relativa max. 85% non condensata	
Alimentazione	AC 100...240V, 50/60 Hz / 20W (max 50W minimo 10W)	
Dimensioni LxPxX (mm) e peso	192x281x166 / peso 5 Kg.	
Materiale di costituzione del prisma	Zaffiro artificiale	
Stampanti opzionali	DP-600, IDP-100	
Autosampler	DCU-551N, CHD-520N	

Accessori per automazione Densimetri DA e Rifrattometri RA Kem



CHD-502N 30 posizioni per uso generale a temperatura ambiente

L'autocampionatore Kem CHD-502 è dotato di carosello a 30 posizioni, per vials da 20 ml. E' utilizzabile con i densimetri e rifrattometri Kem. Display retro illuminato, 2 linee, LCD. Comunicazione esterna: 1) Interfaccia seriale tramite cavo di collegamento (cod. 980303388) 2) Interfaccia RS 232C
Adatto per campioni con viscosità fino a 30.000 mPascal
Movimento a disco girante e posizione di campionamento fissa. Metodo di campionamento pressurizzazione tramite pompa peristaltica. Sistema "Drain" tramite pressurizzazione e tramite ritorno campione in vial.
Alimentazione AC 100-120V o 200-240V; 50/60 Hz Dimensioni LxPxH mm 582x445x392 Peso circa 17 Kg. Assorbimento massimo 760 W. **Disponibile anche in versioni da 4°C a temperatura ambiente (CHD-502C) e da temperatura ambiente a 80°C (CHD-502H). Per informazioni e prezzi contattare la nostra sede!!!!**



DCU-551"N" unità campionamento singola uso generale temp. ambiente.

Il DCU-551 è un campionatore a singola posizione, che permette all'operatore di scaricare il campione dalla cella dopo la misura, pulire poi la cella tramite lavaggio con due diversi solventi ed asciugarla insufflandovi aria. Adatto per campioni con viscosità fino a 30.000 mPascal. Vials utilizzabili 20 ml. Display retro illuminato, 2 linee, LCD. Comunicazione esterna: 1) Interfaccia seriale tramite cavo di collegamento (cod. 980303388) 2) Interfaccia RS 232C
Adatto per campioni con viscosità fino a 30.000 mPascal. Metodo di campionamento pressurizzazione tramite pompa peristaltica. Sistema "Drain" tramite pressurizzazione e tramite ritorno campione in vial.
Alimentazione AC 100-120V o 200-240V; 50/60 Hz Dimensioni LxPxH mm 291x310x342 Peso circa 10 Kg Assorbimento massimo 760 W. **Disponibile anche in versione da temperatura ambiente a 80°C (DCU-551H). Per informazioni e prezzi contattare la nostra sede!!!!**

Accessori per autocampionatori

12027630048	Kit collegamento CHD-502N/DCU.551N/CHD-502C a densimetri serie DAxxx
12027640048	Kit collegamento CHD-502Ha densimetri serie DAxxx
12027640148	Kit collegamento DCU-551H a densimetri serie DAxxx
1203018	Cella flusso per collegamento CHD-502N/DCU-551N a rifrattometri serie RAxxx
12020120048	Cavo collegamento "1" per CHD-502N/DCU-551N a rifrattometri serie RAxxx
64006250048	Cavo collegamento "2" per CHD-502N/DCU-551N a rifrattometri serie RAxxx

Kit collegamento tra Rifrattometri RA e Densimetri DA

E' possibile effettuare misure combinate collegando i densimetri DA ai rifrattometri RA, ed ottenere così una soluzione pratica ed efficace per effettuare misure densità ed indice di rifrazione contemporaneamente. Ciò è reso possibile da una cella a flusso posta all'uscita nella cella del densimetro DA e situata sul prisma del rifrattometro RA, per uso degli strumenti senza autocampionatore.

E' comunque necessario che il densimetro DA sia munito di pompa peristaltica per campionamento.

12-04804 / RA	Kit collegamento con cella a flusso tra densimetro DA e rifrattometro RA
---------------	--

Stampante e Software



IDP-100-12 Stampante ad impatto

Per stampa report analitici. Caratteristiche: 40 colonne, a carta normale.
Dotazione standard: alimentatore 220 V, cavo collegamento a titolatori KEM, nastro e 1 rotolo di carta



Soft CAPEe Software per Densimetri e Rifrattometri (salvataggio dati diretto a PC)

Compatibile con Windows® 98SE/ME/NT/2000/XP. Per collegare gli strumenti KEM a PC ed ottenere in modo rapido e semplice la possibilità di memorizzare i dati analitici i formato Excell.
Possibilità di collegare fino a 4 strumenti KEM

Misuratore portatili di Brix, indice di rifrazione, densità, salinità



BX-1 Misuratore di Brix portatile a pile.

Strumento compatto, affidabile e impermeabile. Adatto per misure in cibi, bevande, vino e mosti, frutta etc.

Range di misura 0...85% brix, precisione 0,2% brix, risoluzione 0,1% brix.

Temperatura 10...75°C, HR inferiore 85%. Alimentazione 2 batterie (circa 30.000 misurazione).

Calibrazione diretta con acqua distillata, dimensioni LxPxA (mm) 45x32x153, peso 100 grammi. Classe di protezione IP65.

Dotazione di base: 2 batterie, manuale.



Rifrattometro portatile a pile.

Per la misura dell'indice di rifrazione e delle misure correlate (**Brix, API, Salinità, Baumé, Babo, alcol isopropilico, glicole etilenico, HFCS42** etc). Disponibili tabelle di concentrazione programmate e 10 coefficienti di temperatura liberamente definibili e memorizzabili dall'utente per la compensazione automatica. La misura può essere effettuata immergendo la cella nel campione o ponendo una goccia di campione sul prisma. **Campo di misura:** 1,3200...1,5000 nD, **risoluzione** 0,0001 accuratezza 0,0005, **Brix** 0...85% **risoluzione** 0,1%, **range temperatura** 0...40°C, **calibrazione con acqua distillata**, memoria per 1100 risultati, **trasferimento a PC** dei dati tramite porta IR, alimentazione 2 batterie 1,5V.



Densimetro portatile a pile.

Per la misura della densità (basato sul principio del capillare oscillante) e delle misure correlate (**Alcol 20°C, API tavole A/B/D, Salinità, H2SO4, Plato, Brix** etc). Disponibili tabelle di concentrazione programmate e 10 coefficienti di temperatura liberamente definibili e memorizzabili dall'utente per la compensazione automatica. La misura può essere effettuata immergendo la cella nel campione o ponendo una goccia di campione sul prisma. **Campo di misura:** 1,0000...2,0000 g/cm3 **risoluzione** 0,0005 accuratezza 0,001, **range temperatura** 0...40°C, **calibrazione con acqua distillata**, memoria per 1100 risultati, **trasferimento a PC** dei dati tramite porta IR, aliment. 2 batterie 1,5V.



Rifrattometri digitale DBR per misure nD, Salinità (NaCl) e Brix

Rifrattometro digitale per laboratorio e reparto di produzione. Semplice da usare: è sufficiente mettere una goccia di campione sul prisma e leggerla a display la concentrazione. Si calibra con acqua, funzionamento a pile. A tenuta stagna

Range di misura DBR DSalt: Salinità 0,0...28,0% (+/-0,2%) Brix 0,0...35% (+/-0,2%), indice rifrazione nD 1,3333...1,3900

Range di misura DBR 35: Brix 0,0...35% (+/-0,2%), indice rifrazione nD 1,3333...1,3900

Range di misura DBR 45: Brix 0,0...45% (+/-0,2%), indice rifrazione nD 1,3333...1,4098

Range di misura DBR 95: Brix 0,0...95% (+/-0,2%), indice rifrazione nD 1,3333...1,5318



Rifrattometro di Abbe mod. 110

Rifrattometro da banco con prisma termostatabile

Range di misura: Scala nD 1,3000...1,7000 (accuratezza +/- 0,0005), Brix 0,0...95,0% (+/- 0,25%),

Completo di prisma di taratura e termometro.

Bilance analitiche e da laboratorio Ohaus



Discovery

La scelta professionale per le applicazioni analitiche

La NUOVA serie Discovery Ohaus di bilance analitiche e semianalitiche: cella di carico posteriore per massimo isolamento ed elevatissima accuratezza, Autocal con due masse interne, software per calibrazione pipette

Capacità: da 81 g a 310 g

Leggibilità: da 0,01 mg a 0,1 mg



Explorer®

Lo standard delle bilance analitiche

Dotate di display touch VGA a colori con icone per uso intuitivo, sensori Touchless per apertura automatica paravento, numerose applicazioni e libreria per archiviazioni applicazione utente.

Capacità: da 62 g a 210 g

Leggibilità: da 0,1 mg a 1 mg



Adventurer™ Pro

La bilancia più completa della sua classe

Con l'offerta della gamma più completa di funzioni di serie o opzionali rispetto alle altre bilance della sua classe, la Adventurer Pro ha la flessibilità necessaria per soddisfare tutte le esigenze applicative.

Capacità: da 65 g a 260 g

Leggibilità: 0,1 mg



Serie Pioneer

La miglior bilancia per esigenze di "pesata di base"

Progettata per le comuni attività di pesa di base in molteplici utilizzi in laboratori, industrie o istituzioni scolastiche, la serie Pioneer offre la giusta combinazione di prestazioni e funzioni. Sono disponibili modelli con o senza taratura interna e omologazione OIML.

Capacità: da 65 g a 210 g

Leggibilità: 0,1 mg

Discovery

Modello	Portata grammi	Risoluzione mg.	Piatto pesata mm	Regolazione
DV114C	110 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (100 g. / E2)
DV214C	210 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (200 g. / E2)
DV314C	310 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (200+100 g / E2)
DV215C	81/210 g.	0,01/0,1 mg.	90 mm	Interna (200 g. / E2)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Explorer®

Modello	Portata grammi	Risoluzione mg.	Piatto pesata mm	Regolazione
EX124	120 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (100 g. / E2)
EX224	220 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (200 g. / E2)
EX324	320 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (300 g. / E2)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Adventurer™

Modello	Portata grammi	Risoluzione mg.	Piatto pesata mm	Regolazione
AV114	110 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (100 g. / E2)
AV114C	110 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (100 g. / E2)
AV264	260 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (200+50 g. / E2)
AV264C	260 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (200+50 g. / E2)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Serie Pioneer

Modello	Portata grammi	Risoluzione mg.	Piatto pesata mm	Regolazione
PA64	65 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (50 g. / E2)
PA64C	65 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (50 g. / E2)
PA114	110 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (100 g. / E2)
PA114C	110 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (100 g. / E2)
PA214	210 g.	0,1 mg.	90 mm	Esterna (200 g. / E2)
PA214C	210 g.	0,1 mg.	90 mm	Interna (200 g. / E2)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Accessori per bilance

Accessori	Modello	Per bilance serie	Codice
Capottina protezione display	DV	Discovery	12103498
Kit determinazione densità dei solidi	DV/AP	Discovery	223015
Capottina antipolvere in vinile	DV/AP	Discovery	223147
Capottina protezione terminale	EX	Explorer	830336335
Kit determinazione densità dei solidi	EX	Explorer/Adventurer/Pioneer	83253384
Sinker determinazione densità liquidi	DV/EX	Explorer/Discovery/Adventurer/Pioneer	83034024
Capottina protezione Large	AV	Adventurer	12103879
Capottina protezione Small	AV	Adventurer	12103980
DAS Software acquisizione dati formato excel senza cavo (da quotare a parte secondo bilancia)		Tutti i modelli	80253300
Stampante ad impatto SF40A (cavo incluso)		Tutti i modelli	30064202
Nastro inchiostro	SF40		12120798
Rotolo di carta 57,5 mm (cf. 2 pezzi)	SF 40		12120799
Stampante termica economica STP 103		Tutti i modelli	80251993
Rotolo di carta termica per STP 103	STP 103		80251993
Cavo per stampante STP 103	STP 103	Tutti i modelli	80252581

Bilance di precisione da laboratorio Ohaus



Explorer®

Prestazioni intelligenti, anche per le operazioni più difficili

Le applicazioni avanzate delle Voyager *Pro* semplificano le complesse misurazioni di laboratorio e consentono di ridurre gli errori dei calcoli manuali.

Capacità: da 210 g a 32 kg

Leggibilità: da 1 mg a 0,1 g



Adventurer™ Pro

La bilancia più completa della sua classe

Le bilance Adventurer *Pro* Ohaus sono l'ideale per applicazioni non specifiche per laboratori, industria e istituzioni scolastiche che richiedono diverse unità di pesa. Le bilance Adventurer Ohaus *Pro* sono il modo economico di pesare con precisione.

Capacità: da 210 g a 8100 g

Leggibilità: da 1 mg a 0,01 g



Serie Pioneer

La miglior bilancia per operazioni di pesa di base

Progettata per le comuni attività di pesata di base in molteplici utilizzi in laboratori, industrie o scuole, la serie Pioneer offre la giusta combinazione di prestazioni e funzioni. Sono disponibili modelli con o senza taratura interna e omologazione OIML.

Capacità: da 210 g a 4100 g

Leggibilità: da 1 mg a 0,1 g

Explorer®

Modello	Portata grammi	Risoluzione	Piatto pesata mm	Regolazione
EX223	220 g.	1 mg.	130 mm	Interna (200 g. / F1)
EX423	420 g.	1 mg.	130 mm	Interna (400 g. / F1)
EX623	620 g.	1 mg.	130 mm	Interna (500 g. / F1)
EX1103	1.100 g.	1 mg.	130 mm	Interna (1.000 g. / F1)
EX2202	2.200 g.	0,01 g.	190 x 200 mm	Interna (2.000 g. / F1)
EX4202	4.200 g.	0,01 g.	190 x 200 mm	Interna (4.000 g. / F1)
EX6202	6.200 g.	0,01 g.	190 x 200 mm	Interna (5.000 g. / F1)
EX10202	10.200 g.	0,01 g.	190 x 200 mm	Interna (10.000 g. / F1)
EX6201	6.200 g.	0,1 g.	190 x 200 mm	Interna (5.000 g. / F1)
EX10201	10.200 g.	0,1 g.	190 x 200 mm	Interna (10.000 g. / F1)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione) Paravento in dotazione su modelli precisione 1 mg.

Adventurer™

Modello	Portata grammi	Risoluzione	Piatto pesata mm	Regolazione
AV213	210 g.	1 mg.	120 mm	Esterna (200 g. / F1)
AV213C	210 g.	1 mg.	120 mm	Interna (200 g. / F1)
AV313	310 g.	1 mg.	120 mm	Esterna (200+100 g. / F1)
AV313C	310 g.	1 mg.	120 mm	Interna (200+100 g. / F1)
AV413	410 g.	1 mg.	120 mm	Esterna (200+200 g. / F1)
AV413	410 g.	1 mg.	120 mm	Interna (200+200 g. / F1)
AV212 (B)	210 g.	0,01 g.	120 mm	Esterna (200 g. / F1)
AV212C	210 g.	0,01 g.	120 mm	Interna (200 g. / F1)
AV412 (B)	410 g.	0,01 g.	149x162 mm	Esterna (200 g. / F1)
AV412C	410 g.	0,01 g.	168x180 mm	Interna (200 g. / F1)
AV812 (B)	810 g.	0,01 g.	149x162 mm	Esterna (500 g. / F1)
AV812C	410 g.	0,01 g.	168x180 mm	Interna (500 g. / F1)
AV2102	2.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Esterna (2 Kg. / F1)
AV2102C	2.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Interna (2 Kg. / F1)
AV3102	3.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Esterna (3 Kg. / F1)
AV3102C	3.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Interna (3 Kg. / F1)
AV4102	4.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Esterna (4 Kg. / F1)
AV4102C	4.100 g.	0,01 g.	168x180 mm	Interna (4 Kg. / F1)
AV2101 (B)	2.100 g.	0,1 g.	149x162 mm	Esterna (2 Kg. / F1)
AV2101C	2.100 g.	0,1 g.	168x180 mm	Interna (2 Kg. / F1)
AV4101 (B)	4.100 g.	0,1 g.	149x162 mm	Esterna (2 Kg. / F1)
AV4101C	4.100 g.	0,1 g.	168x180 mm	Interna (2 Kg. / F1)
AV8101 (B)	8.100 g.	0,1 g.	149x162 mm	Esterna (5 Kg. / F1)
AV8101C	8.100 g.	0,1 g.	168x180 mm	Interna (5 Kg. / F1)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione). Paravento in dotazione su modelli precisione 1 mg. B=batteria

Serie Pioneer

Modello	Portata grammi	Risoluzione	Piatto pesata mm	Regolazione
PA213	210 g.	1 mg.	120 mm	Esterna (200 g. / F1)
PA213C	210 g.	1 mg.	120 mm	Interna (200 g. / F1)
PA413	410 g.	1 mg.	120 mm	Esterna (400 g. / F1)
PA413C	410 g.	1 mg.	120 mm	Interna (400 g. / F1)
PA512	510 g.	0,01 g.	180 mm	Esterna (500 g. / F1)
PA512C	510 g.	0,01 g.	180 mm	Interna (500 g. / F1)
PA2102	2.100 g.	0,01 g.	180 mm	Esterna (2 Kg. / F1)
PA2102C	2.100 g.	0,01 g.	180 mm	Interna (2 Kg. / F1)
PA4102	4.100 g.	0,01 g.	180 mm	Esterna (4 Kg. / F1)
PA4102C	4.100 g.	0,01 g.	180 mm	Interna (4 Kg. / F1)
PA4101	4.100 g.	0,1 g.	180 mm	Esterna (4 Kg. / F1)
PA4101C	4.100 g.	0,1 g.	180 mm	Interna (4 Kg. / F1)

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Analizzatori di umidità Ohaus

Destinate alla misurazione rapida, efficace ed economica del contenuto di umidità, gli analizzatori dell'umidità della serie MB Ohaus comprendono un riscaldamento alogeno all'avanguardia e una tecnologia di pesa di precisione per fornire un metodo rapido e preciso per la determinazione del contenuto di umidità.

Perfetti per le applicazioni del settore farmaceutico, chimico e di ricerca; versatili e sufficientemente solidi per il funzionamento continuo delle applicazioni per cibo, bevande, controllo della qualità, tutela dell'ambiente e molte altre.

MB45



MB45

Precisione e prestazioni di alto livello

La MB45 associa un'analisi dell'umidità all'avanguardia a un software di facile utilizzo, un display grafico e opzioni di riscaldamento avanzate. Lampada alogena

Capacità: 45 g
Leggibilità: 0,001 g

MB35



MB35

Analizzatore di umidità economico

L'MB35 offre l'accuratezza e l'affidabilità necessarie per la determinazione dell'umidità. Lampada alogena

Capacità: 35 g
Leggibilità: 0,001 g

MB25



MB25

Veloci, semplici e convenienti

Il nuovo analizzatore di umidità di base OHAUS MB25, unisce elevata qualità e struttura resistente in un design essenziale e compatto. Lampada infrarossi

Capacità: 110 g
Leggibilità: 0,005 g

MB23



MB23

Veloci, semplici e convenienti

Il nuovo analizzatore di umidità di base OHAUS MB23, unisce elevata qualità e struttura resistente in un design essenziale e compatto. Lampada infrarossi

Capacità: 110 g
Leggibilità: 0,01 g

Analizzatori di umidità

Modello/precisione	Portata /Risoluzione	Riscaldamento	Piatto pesata mm	Range e risoluzione T°C
MB23 – 0,1%	110 g. / 10 mg.	Infrarossi	90 mm	50°...160° / 5°C
MB25 – 0,05%	110 g. / 5 mg.	Alogeno	90 mm	50°...160° / 5°C
MB35 – 0,01%	35 g. / 1 mg.	Alogeno	90 mm	50°...160° / 5°C
MB45 – 0,01%	45 g. / 1 mg.	Alogeno	90 mm	50°...200° / 1°C

Accessori per analizzatori di umidità

Accessori	Codice
Piattini in alluminio, confezione da 80 pezzi	80850086
Filtri in fibra di vetro, confezione da 200 pezzi	80850087
Piattini in alluminio riutilizzabili, conf. 3 pezzi	80850088
Stampanti e software a pag. 19!!	

Bilance portatili Ohaus



Bilance portatili utilizzabili anche senza mani grazie al doppio sensore ad infrarossi, per un utilizzo pratico, pulito e sicuro! Ampia gamma con batteria alcalina o ricaricabile, varie interfacce plug and play, display LCD o LED. Modelli disponibili a richiesta in versione omologata.



La Scout Pro Ohaus® offre prestazioni superiori in una bilancia portatile. Questa bilancia portatile, campione di vendite e conveniente nel prezzo offre più possibilità e prestazioni che mai, con capacità che vanno dai 200 g : 6000 g e leggibilità comprese tra 0,01 g e 1 g.

Navigator	Portata grammi	Risoluzione g.	Piatto pesata mm	Regolazione
NVLS11/2 XL	510 g.	0,1 g.	203x194	Esterna (300 g / F1)
NVLS1101/2 XL	1.100 g.	0,1 g.	203x194	Esterna (500 g / F1)
NVLS2101/2 XL	2.100 g.	0,1 g.	203x194	Esterna (1.000 g / F1)
NVLS5101/2 XL	5.100 g.	0,5 g.	203x194	Esterna (3.000 g / F1)
NVLS10000/2 XL	10.000 g.	1 g.	203x194	Esterna (5.000 g / F1)
NVLS10000/2 XL	20.000 g.	1 g.	203x194	Esterna (10.000 g / F1)
NVT1601/2 XT	1600 g.	0,1 g.	230x174 mm	Esterna (1.000 g / F1)
NVT3201/2 XT	3200 g.	0,2 g.	230x174 mm	Esterna (2.000 g / F1)
NVT10001/2 XT	6400 g.	0,5 g.	230x174 mm	Esterna (2.000 g / F1)
NVT16000/2 XT	16000 g.	1 g.	230x174 mm	Esterna (10.000 g / F1)

Prezzi per display a LED, per display **LCD più luminoso aggiungere al prezzo di € 15,00 e specificare nell'ordine "LCD"**

Scout Pro	Portata grammi	Risoluzione	Piatto pesata mm	Regolazione
SPU123	120 g.	1 mg.	90 mm	Esterna 100 g. compreso
SPU202	200 g.	0,01 g.	120 mm	Esterna 200 g. compreso
SPU402	400 g.	0,01 g.	120 mm	Esterna 200 g. compreso
SPU602	600 g.	0,01 g.	120 mm	Esterna 300 g. compreso
SPU401	400 g.	0,1 g.	120 mm	Esterna 200 g. compreso
SPU601	600 g.	0,1 g.	165x142 mm	Esterna 300 g. compreso
SPU2001	2000 g.	0,1 g.	165x142 mm	2 Kg., M1
SPU4001	4000 g.	0,1 g.	165x142 mm	4 Kg., M1
SPU6001	6000 g.	0,1 g.	165x142 mm	6 Kg., M1
SPU600	6000 g.	1 g.	165x142 mm	4 Kg., M1

Bilance da banco e industriali Ohaus



Serie DEFENDER 3000 Standard



Serie CKW uso alimentare HACCP



Bilance Contapezzi Ranger Count

Defender 3000 standard

La bilancia più venduta per applicazioni industriali di base. Struttura con telaio molto robusto, cella di carico protezione IP67, batteria interna ricaricabile, pesatura e conteggio pezzi di base, display LCD retroilluminato, interfaccia RS232, indicatore con struttura in ABS per colonna o parete, piatto di pesata in acciaio grandi dimensioni, pesata fino a 300 Kg. Disponibile anche in acciaio inossidabile (prezzi a richiesta!).

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto pesata mm
D31P30BR	30 Kg.	5 g.	355x305 mm
D31P60BR	60 Kg.	10 g.	355x305 mm
D31P60BL	60 Kg.	10 g.	550x420 mm
D31P150BL	150 Kg.	20 g.	550x420 mm
D31P150BX	150 Kg.	20 g.	650x500 mm
D31P300BX	300 Kg.	30 g.	650x500 mm

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

CKW per uso alimentare approvata HACCP

Bilancia che dispone di certificato sulla sicurezza alimentare (NSF) che supporta un sistema di qualità conforme alla HACCP.

Per ambienti difficili nel campo alimentare ed industriale. Struttura: indicatore IP66 in acciaio inossidabile, piatto di pesata in acciaio inossidabile 304 con telaio a struttura aperta, cella di carico in acciaio inossidabile IP67, colonna in acciaio inossidabile e staffa per parete. Display LED a 24 segmenti. Pedale di comando come accessorio opzionale.

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto pesata mm
CKW3R55	3 Kg	0,5 g.	254x254 mm
CKW6R55	6 Kg	1 g.	254x254 mm
CKW15L55	15 Kg	2 g.	305x305 mm
CKW30L55	30 Kg	5 g.	305x305 mm

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

Contapezzi Ranger 3000 Count

La migliore bilancia contapezzi nella sua categoria! Alta risoluzione, archivio fino a 30 elementi ed ingresso per seconda bilancia opzionale, risultati precisi e stabili in 1'. Archivio fino a 30 elementi (articoli 12 cifre, pesi medi del pezzo, parametri di controllo conteggio o ponderale, pesi con tara e accumulo pesate). Batteria autonomia 210 ore,

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto pesata mm
RC31P502	1,5 Kg	0,05 g.	225x300 mm
RC31P3	3 Kg	0,1 g.	225x300 mm
RC31P6	6 Kg	0,2 g.	225x300 mm
RC31P15	15 Kg	0,5 g.	225x300 mm
RC31P30	30 Kg	1 g.	225x300 mm

(a richiesta modelli disponibili anche in versione approvata – omologazione)

La proposta sopra esposta è relativa ai modelli best seller più richiesti. Per necessità specifiche contattateci direttamente, siamo in grado di soddisfare qualsiasi necessità di pesata in laboratori e nel campo industriale!

Sistema di controllo statistico dei pesi Wind



Terminale raccolta dati WRD 1000-S



Il terminale **WRD 1000-S** consente di effettuare in modo semplice, sicuro ed economico, il controllo statistico del peso secondo i criteri della **Legge n. 690** (prodotti preconfezionati) per controllo interno di produzione

Caratteristiche principali

- . sistema operativo Windows CE
- . tecnologia "touch screen"
- . 2 interfacce RS232 - 1 interfaccia USB
- . collegabile in rete ETHERNET

Software per controllo statistico del peso

- . di uso semplice e intuitivo, facilmente configurabile
- . classificazione con limiti secondo legge n. 690 (per merci preconfezionate) o a scelta libera
- . data base con numero di prodotti virtualmente illimitato
- . possibilità di introduzione dati mediante lettore di codici a barre
- . funzionamento in tara media o tara individuale
- . disponibilità di statistiche di lungo periodo in aggiunta alla statistica del singolo campionamento
- . collegabile alla maggior parte delle bilance in commercio (interfaccia RS232)
- . la versione "stand alone", con una semplice modifica del software, può essere convertita in una stazione periferica di pesata di un sistema con elaborazione centralizzata dei dati

```

***** DITTA *****
codice       : 0117°
prodotto     : FRT-GLL400
macchina     : 07
lotto        : 6107-01

val. nominale : 400 g
tara media    : 15 g
=====
1             : 401,5 g
2             : 400,5 g
3             : 401,0 g
4             : 400,5 g
5             : 401,0 g
6             : 400,0 g
7             : 402,0 g
8             : 399,5 g
9             : 402,0 g
10            : 401,0 g

media         : 400,9 g
dev. std      : 0,81
<T1           : 0
<T2           : 0

10/04/2006    14:58
    
```

CODICE	CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA SENZA NESSUNA BILANCIA
WRD 1000 - S	Sistema stand alone di controllo statistico dei pesi composto da: terminale WDR 1000-S Touch Screen a colori, stampante, accessori per il funzionamento (lettore codice a barre opzionale)
DP-24	Stampante Custom 24 colonne, carta normale, con uscita seriale RS232C
L-CB	Lettore di codice a barre per WDR 1000 - S per WRD 1000 -S

Linea elettrochimica: pHmetri Mettler Toledo Entry Level

Un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni

Misurazione di pH - semplicemente intuitiva

Un misuratore di pH da banco con pulsanti auto-esplicativi per iniziare e finire misurazioni e tarature in modo semplice.

Eccellenti funzionalità

Compensazione automatica della temperatura, endpoint automatico, riconoscimento automatico del tampone e altro ancora.

Accessori utili

Vasta gamma di elettrodi per varie applicazioni ed accessori (stampanti, software etc)



Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri FiveEasy™
FE20-BASIC	Strumento per la misura del pH, incluso manuale operativo in italiano, guida veloce in italiano, alimentatore
FE20-KIT	Strumento ed accessori come l' FE20-BASIC ed inoltre elettrodo per pH LE409, braccio portaelettrodo, 2 x pH 4.01 e 2 x pH 7.00 bustine tampone
FE20-ATC-KIT	Strumento ed accessori come l' FE20-BASIC ed inoltre elettrodo per pH LE438 "3-in-1", braccio portaelettrodo, 2 x pH 4.01 e 2 x pH 7.00 bustine tampone

Specifications - FE20 – FiveEasy™ pH

Short description	Entry-level instrument for measuring pH and mV/ORP
pH-range	0.00 to 14.00
pH-resolution	0.01
pH-relative accuracy	± 0.01
mV-range	-1999 to 1999
mV-resolution	1
mV-relative accuracy	± 1
Temperature range °C	0.0 to 100.0
Temperature resolution °C	0.1
Temperature accuracy °C	± 0.5
Calibration	Max. 2 point, 3 predefined buffer groups
Display	LCD
Power supply	Ext. power supply (standard)
Material Number(s)	12112500



Linea elettrochimica: pHmetri Mettler Toledo Routine

Misuratore universale ideale per un'ampia gamma di applicazioni senza richiedere budget elevati. SevenCompact™ è anche misuratore ionoselettivo e ORP

Il braccio portaelettrodo con movimento **uPlace™** perfettamente verticale aiuta a collocare l'elettrodo nella posizione migliore per la determinazione. In questo modo le misurazioni risultano più rapide e si riduce il rischio di rovesciare il recipiente del campione e/o di danneggiare il sensore.

SevenCompact™ consente di visualizzare tutte le informazioni relative alle misurazioni sul display o di concentrare l'attenzione su quelle fondamentali con la visualizzazione **uFocus™**. Per cambiare il tipo di visualizzazione è sufficiente premere un tasto.

Strumento intuitivo per utenti esigenti

Sicurezza e alta riproducibilità grazie al sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)

Misurazioni di qualità grazie al servizio di taratura professionale

Pacchetto di assistenza completo, inclusi IQ/OQ

Interfacce USB e RS232 integrate per lo scambio dei dati



Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri S210 SevenCompact™
S210-BASIC	Comprende: strumento, portaelettrodo, custodia protettiva, istruzioni per l'uso, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova
S210-KIT	S210-Basic e con in più: InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misurazione del pH e 2 bustine tampone per pH 4,01, 7,00, 9,21 e 10,00

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri S220 SevenCompact™ ION (analisi ISE)
S220-BASIC	Comprende: strumento, portaelettrodo, capottina di protezione, istruzioni per l'uso, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova
S220-KIT	S220-BASIC e con in più: InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misurazione del pH e 2 bustine tampone per pH 4,01, 7,00, 9,21 e 10,00

Specifiche - SevenCompact™ S210 S220 pH/ioni

Descrizione	Strumento universale per misurazioni di pH, mV/ORP e ioni
Intervallo pH	da -2,000 a 20,000
Risoluzione pH	Definibile dall'utente: 0,001 / 0,01 / 0,1
Accuratezza relativa pH	± 0.002
Intervallo mV	Da -2000,0 a 2000,0
Risoluzione mV	Definibile dall'utente: 0,1 / 1
Accuratezza relativa mV	± 0.2
Intervallo di temperatura °C	MTC: da -30,0 a 130,0 ATC: da -5,0 a 130,0
Accuratezza temperatura °C	± 0,1
Schermo	TFT a colori da 4,3 pollici
Alimentatore	Alimentatore esterno da 9-12 V/10 W
Intervallo di concentrazione	da 1,00 E-9 a 9,99 E+9 (solo ION S220)
Accuratezza conc.	+/- 0.5%

Linea elettrochimica: pHmetri Mettler Toledo Premium

SevenExcellence™ rappresenta la scelta ideale per le applicazioni che richiedono la massima accuratezza di misura. Lo strumento multicanale consente di eseguire la misurazione simultanea di 1, 2 o 3 parametri simultaneamente, nello stesso campione o in campioni diversi.

Lo strumento identifica automaticamente i sensori ISM® evitando così l'uso di un ID errato. I dati di taratura vengono inoltre archiviati nel sensore e trasferiti automaticamente allo strumento dopo il collegamento.

SevenExcellence™ dispone di interfacce USB, Ethernet, RS232 e Mini-DIN per il collegamento di lettore di codici a barre, agitatore uMix, scambiatore di campioni Rondolino, chiavetta USB, stampanti di rete e METTLER TOLEDO.



È possibile avviare un metodo semplicemente premendo un tasto di scelta rapida: una sequenza di fasi analitiche con parametri preimpostati. L'uso dei metodi garantisce l'esecuzione di una determinata analisi sempre con le stesse impostazioni.



Questo strumento prevede una seconda possibilità di avviare un'operazione di misura o taratura premendo READ o CAL. Sebbene sia maggiormente flessibile, per l'esecuzione di misure dirette in serie con parametri diversi occorre modificare le impostazioni prima di ogni campionatura.



SevenExcellence™ monta tre moduli in qualsiasi configurazione e sequenza. Offre la massima flessibilità possibile e si può infatti espandere lo strumento in qualsiasi momento aggiungendo nuovi parametri di misurazione. Permette misurazioni simultanee di 1, 2 o 3 parametri (pH, mV, conducibilità, ISE, Ossigeno), nello stesso campione o in campioni diversi.

SevenExcellence™ pH/mV: l'intuitivo touch screen e le elevate prestazioni di misura, combinati a un pacchetto completo di funzioni di sicurezza, assicurano risultati affidabili e una totale conformità alle normative. Grazie alla struttura modulare, questo strumento può essere ampliato in qualsiasi momento aggiungendo ulteriori parametri di misura.

Modalità di taratura professionale, inclusa la taratura automatica con lo scambiatore di campioni Rondolino

Ampio display a colori da 7 pollici e interfaccia intuitiva in 10 lingue

Concetto dei metodi flessibile per elevati livelli di riproducibilità e sicurezza

Sicurezza ottimizzata grazie a un avanzato sistema di gestione degli utenti e al sistema per la gestione intelligente dei sensori (ISM®)

Interfacce integrate (USB, RS232 e Ethernet) per lo scambio dei dati

Pacchetto completo di assistenza inclusi IQ/OQ/PQ

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri S400 SevenExcellence™ pH/mV
S400-BASIC	Comprende strumento, unità di espansione per pH/mV, 2 unità di espansione vuote, portaelettrodo uPlace™, custodia protettiva, istruzioni d'uso, guida all'installazione e guida rapida, software perPC LabX® Direct pH, dichiarazione di conformità e certificato di prova
S400-KIT	Come S400-BASIC e con: InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misurazione del pH e 2 bustine tampone per pH 4,01, 7,00, 9,21 e 10,00

Specifiche - S400 SevenExcellence™ pH/mV

Descrizione	Strumento modulare professionale per la misurazione di pH, mV/ORP e mV rel.
Intervallo pH	da -2,000 a 20,000
Risoluzione pH	variabile: 0,001 / 0,01 / 0,1
Accuratezza relativa pH	± 0,002
Intervallo mV	da -2000 a 2000
Risoluzione mV	variabile 0,1/1
Accuratezza relativa mV	± 0,1
Intervallo pH ISFET	da 0,000 a 14,000
Risoluzione pH ISFET	variabile: 0,001 / 0,01 / 0,1
Accuratezza relativa pH ISFET	+/- 0,05
Intervallo di temperatura °C	da -30,0 a 130,0
Risoluzione temperatura °C	0,1
Accuratezza temperatura °C	± 0,1
Schermo	Display a colori da 7 pollici TFT
Touch screen	Capacitivo
Numero(i) di materiale	30046240

Linea elettrochimica: pHmetri da banco XS



pH 8 XS senza agitatore



pH 8 XS con agitatore



pH 80 XS con agitatore

pHmetro pH8 completo

pHmetro da banco digitale a microprocessore, risoluzione $\pm 0,1/0,01$ pH. Display grafico a 2 colori di grandi dimensioni retroilluminato. Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda NT 55. Taratura automatica da 1 a 3 punti per pH. Tamponi selezionabili NIST, USA, o definibili dall'utente. Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione, dello stato dell'elettrodo. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. Messaggi di auto-diagnosi. **Agitatore magnetico integrato (solo nella versione B)** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

pH 0,00...14,00 (0,01 pH); mV -2000...+2000 (0,1 mV); °C 0...100,0 (0,1 °C);

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri XS pH 8
XS pH8 A	Versione A. pHmetro pH 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi con base, tamponi colorati ed alimentatore.
XS pH8 B	Versione B KIT COMPLETO. pHmetro pH 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , tamponi colorati, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche, ed alimentatore.

pHmetro pH80 completo

pHmetro da banco digitale a microprocessore, risoluzione $\pm 0,1/0,01/0,001$ pH. Display grafico a colori di grandi dimensioni retroilluminato. Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda NT 55. Funzione **Data Logger** manuale ed automatico. Memoria/ricambio fino a 1000 dati con data/ora secondo **GLP**. Taratura automatica da 1 a 5 punti per pH secondo **GLP con data ed ora**. Tamponi selezionabili NIST, USA, DIN o definibili dall'utente (20 valori). Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione, dello stato dell'elettrodo. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. Menù multilingua Italiano compreso. Inserimento dei dati aziendali, nome dell'operatore e nome del campione tramite tastiera esterna (optional). Funzioni di impostazione di allarmi, "Fermo-lettura" e "Stabilità", allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. **2 Uscite USB** per collegamento tastiera esterna e stampante o PC. **Agitatore magnetico integrato** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

pH -2,000...20,000 (0,001 pH); mV -2000...+2000 (0,1 mV); °C -20...120,0 (0,1 °C);

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, pHmetri XS pH 80
XS pH80 A	Versione A. pHmetro pH 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi con base, tamponi colorati ed alimentatore.
XS pH80 B	Versione B KIT COMPLETO. pHmetro pH 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer , cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , tamponi colorati, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche, ed alimentatore.

Linea elettrochimica: strumenti portatili Mettler Toledo

pH – Conducibilità – Ossigeno Disciolto

Un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni serie FIVE GO EntryLevel

Misurazione di pH –Conducibilità - Ossigeno semplicemente intuitiva

Un misuratore di pH portatile con pulsanti auto-esplicativi per iniziare e finire misurazioni e tarature in modo semplice.

Eccellenti funzionalità, ampia gamma di accessori utili



Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, strumenti FIVE GO
FiveGo™ pH kit	Strumento ed accessori come l' FG2-BASIC, in aggiunta l'elettrodo di pH LE438 termocompensato, tappi di protezione IP54, bustine tampone 2 x pH4.01 e 2 x pH 7.00
FiveGo™ conducibilità kit	Strumento ed accessori come FG3-Basic e inoltresonda per conducibilità LE703, cappucci di collegamento IP54, 2 bustine 1413 µS/cm e 2 bustine 12,88 mS/cm
FiveGo™ ossigeno disciolto kit	Ossimetro ed accessori come l' FG4-BASIC, in aggiunta l'elettrodo LE621, sensore di temperatura NTC 30 kΩ, tappi di protezione IP54

Un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni serie Seven2 GO

Dati veloci e di qualità anche durante gli spostamenti

Il menu semplificato di Seven2Go, il riconoscimento del sensore automatico e il promemoria per la taratura assicurano un rapido ottenimento di dati di elevata qualità.

Comodo utilizzo con una sola mano

Gli agevoli tasti e il design innovativo di Seven2Go consentono di utilizzare lo strumento con una sola mano anche se è bagnato e per un uso prolungato.

Investimento solido e duraturo

Il design con protezione IP67 di Seven2Go, il peso ridotto e la robusta custodia per il trasporto uGo assicurano una vita utile prolungata dello strumento e un'elevata affidabilità dei dati anche in condizioni difficili.



Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, strumenti Seven2 GO
S2 pH - Kit Standard	Come S2 – Meter, più InLab Expert Pro-ISM-IP67 e bustine tampone per pH 4,01, 7,00, 9,21 e 10,00.
S3 Conducibilità - Kit Standard	Come S3 – Meter, più InLab 738-ISM e bustine di standard di conducibilità 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm.
S4 DO - Kit Standard	Include strumento, clip per elettrodi, istruzioni d'uso, guida rapida, test report, dichiarazione di conformità e batterie, più InLab 605-ISM e tavolette zero ossigeno.

Seven GO DUO Doppio canale

Misuratore intelligente multi-parametro portatile

Un misuratore di pH/conducibilità a due canali portatile per l'analisi simultanea di due parametri elettrochimici.

Progettato per resistere ad ambienti ostili

Robusto e impermeabile per l'uso in condizioni difficili. Efficienza grazie a un'ergonomia unica e a una semplicità d'uso

Evitare errori e risparmiare tempo con l'ISM.

L'Intelligent Sensor Management (ISM) identifica il sensore in uso. I dati di taratura correnti vengono memorizzati sul sensore. Gli errori vengono eliminati.



Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, strumenti Seven GO DUO Doppio Canale
SevenGo Duo™ pH/pH/conducibilità kit	pH-/Conduttimetro portatile a due canali con InLab® Expert Pro-ISM-IP67 e InLab® 738-ISM (entrambi IP67, cavo fisso da m 1.8), con batterie, cinghia da polso, manuale d'istruzioni, certificato del costruttore e dichiarazione di conformità
SevenGo Duo™ pH/pH/conducibilità (2 m) kit da campo	pH-/Conduttimetro portatile a due canali con InLab® Expert Pro-ISM-IP67 e InLab® 738-ISM (entrambi IP67, cavo fisso da m 1.8), completo di valigia di trasporto, custodia in gomma, 2 Clip per SevenGo, bustine standard di conducibilità (2 ciascuna ;1413 µS/cm e 12.88 mS/cm), bustine tampone (2 ciascuna ; 4.01, 7.00 e 9.21), bottiglie di calibrazione, e gli stessi accessori della versione SG23-KIT
SevenGo Duo™ pH/pH/conducibilità (5 m) kit da campo	pH-/Conduttimetro portatile a due canali con InLab® Expert Pro-ISM-IP67-5m e InLab® 738-ISM-5m(entrambi IP67, cavo fisso da m 5), completo di valigia di trasporto, custodia in gomma, 2 Clip per SevenGo, bustine standard di conducibilità (2 ciascuna ;1413 µS/cm e 12.88 mS/cm), bustinetampone (2 ciascuna ; 4.01, 7.00, 9.21), bottiglie di calibrazione, e gli stessi accessori della versione SG23-KIT

Linea elettrochimica: conduttimetri da banco XS



COND 8 XS senza agitatore



COND 8 XS con agitatore



COND 80 XS con agitatore

Conduttimetro COND 8 completo

Conduttimetro da banco digitale a microprocessore con ampio display grafico a 2 colori retroilluminato, risoluzione $0,01 \mu\text{S}$. Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μS , 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C). Temperatura di riferimento (15...30°C), **Coefficiente di temperatura lineare** (0,00...10,00%) e costante di cella ($C = 0,1...10,0$) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. **Agitatore magnetico integrato (solo nella versione B)** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

Conducibilità: 0,00 μS ...200,0 mS; **TDS:** 0,1 mg/l...100,0 g/l; **°C** 0,0...100,0 (0,1 °C)

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, conduttimetri XS COND 8
XS COND 8 SENZA AGITATORE	Completo di cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi($C=1$) con sonda di temperatura incorporata, supporto portaelettrodi, 2 standard di taratura, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche, software per lo scarico dei dati ed alimentatore.
XS COND 8 CON AGITATORE	Completo di cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi($C=1$) con sonda di temperatura incorporata, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , 2 standard di taratura, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche, software per lo scarico dei dati ed alimentatore.

Conduttimetro COND 80 completo

Conduttimetro da banco digitale a microprocessore con ampio display grafico a colori retroilluminato, risoluzione $0,01 \mu\text{S}$. Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μS , 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (-20...120,0 °C) con sonda NT 55. Temperatura di riferimento (15...30°C), **Coefficiente di temperatura lineare** (0,00...10,00%) e costante di cella ($C = 0,1...10,0$) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. Menù multilingua Italiano compreso. Inserimento dei dati aziendali, nome dell'operatore e nome del campione tramite tastiera esterna (optional). Funzione **Data Logger** manuale ed automatico. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Messaggi di auto-diagnosi, ingresso per celle a 2 ed a 4 elettrodi. **2 Uscite USB** per collegamento tastiera esterna e stampante o PC. Allarme per ricalibrazione e messaggi di auto-diagnosi. **Agitatore magnetico integrato** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

Conducibilità: 0,00 μS ...1000,0 mS; **Resistività:** 0,0 Ω ...20,99MW; **Salinità:** 0,01...100,0 ppt; **TDS:** 0,1 mg/l...500,0 g/l; **°C** -20,0...120,0 (0,1 °C)

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, conduttimetri XS COND 80
XS COND 80 CON AGITATORE	Completo di cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi($C=1$) con sonda di temperatura incorporata, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , 2 standard di taratura, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche, software per lo scarico dei dati ed alimentatore.

Linea elettrochimica: multiparametro pH e conducibilità



Multiparametro PC 8

Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Temperatura da banco digitale a microprocessore, risoluzione $\pm 0,1/0,01$ pH / $0,01 \mu\text{S}$. Display grafico a 2 colori di grandi dimensioni retroilluminato con visualizzazione combinata di due parametri. Per pH taratura automatica da 1 a 3 punti. Tamponi selezionabili NIST, USA o definibili dall'utente. Per la Conducibilità, taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μS , 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico. Temperatura di riferimento (15...30°C), **Coefficiente di temperatura lineare** (0,00...10,00%) e costante di cella ($C = 0,1 \dots 10,0$) selezionabile. Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione, dello stato dell'elettrodo. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. Messaggi di auto-diagnosi. **Agitatore magnetico integrato** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

pH 0,00...14,00 (0,01 pH); mV -2000...+2000 (0,1 mV);

Conducibilità: 0,00 μS ...200,0 mS; TDS: 0,1 mg/l...100,0 g/l;

°C 0...100,0 (0,1 °C);

Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, multiparametrico PC 8
PC 8	Versione A KIT COMPLETO. PC 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, cella di conducibilità 2301T epoxy a 2 elettrodi ($C=1$) con sonda di temperatura incorporata, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , tamponi colorati, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche ed alimentatore.

Multiparametro PC 80 Ver. A

Multiparametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura da banco digitale a microprocessore, risoluzione $\pm 0,1/0,01/0,001$ pH / $0,01 \mu\text{S}$. Display grafico a colori di grandi dimensioni retroilluminato con visualizzazione combinata di due parametri. Funzione **Data Logger** manuale ed automatico. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Per pH taratura automatica da 1 a 5 punti secondo GLP con **data ed ora**. Tamponi selezionabili NIST, USA, DIN o definibili dall'utente (20 valori). Per la Conducibilità, taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 μS , 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico. Temperatura di riferimento (15...30°C), **Coefficiente di temperatura lineare** (0,00...10,00%) e costante di cella ($C = 0,1 \dots 10,0$) selezionabile. Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione, dello stato dell'elettrodo. **Gestione intuitiva dei parametri tramite icone**. Menù multilingua Italiano compreso. Inserimento dei dati aziendali, nome dell'operatore e nome del campione tramite tastiera esterna (optional). Funzioni di impostazione di allarmi, "Fermo-lettura" e "Stabilità", allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. 2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna e stampante o PC. **Agitatore magnetico integrato** ma anche posizionabile ad una distanza di 50 cm con controllo indipendente della velocità di agitazione. Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 3 anni.

Campo di misura:

pH -2,000...20,000 (0,001 pH); mV -2000...+2000 (0,1 mV);

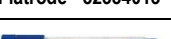
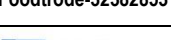
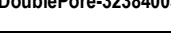
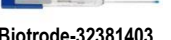
Conducibilità: 0,00 μS ...1000,0 mS; Resistività: 0,0 Ω ...20,99 MW; Salinità: 0,01...100,0 ppt; TDS: 0,1 mg/l...500,0 g/l;

°C -20...120,0 (0,1 °C);

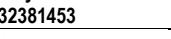
Modello	Descrizione del prodotto e dotazione di base, multiparametrico PC 80
PC 80	Versione A KIT COMPLETO. PC 8 completo di elettrodo vetro XS Polymer S7, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, cella di conducibilità 2301T epoxy a 2 elettrodi ($C=1$) con sonda di temperatura incorporata, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile , tamponi colorati, bicchieri per la taratura con ancorette magnetiche ed alimentatore.

Linea elettrochimica: elettrodi da laboratorio per pH

La scelta dell'elettrodo è fondamentale per la buona esecuzione delle misure di pH. Per tale ragione proponiamo di seguito un'ampia gamma di elettrodi specifici per applicazioni.....per qualsiasi ulteriore chiarimento contattate direttamente la nostra sede!

Codice	Descrizione	Consigliato per.....
 PolyPlast SL-32428653	Elettrodo corpo in epoxy infrangibile , pH 0...14 / 0...40°C diam. 12 mm., L= 130 mm, testa a vite S7, elettrolita polimero, senza setto poroso non ricaricabile	Uso generale, economico , indicato per strumenti portatili perchè infrangibile , grazie alla protezione in plastica che circonda la membrana in vetro
 PolyPlast-32383803	Elettrodo corpo in epoxy , pH 0...14 / 0...60°C diam. 12 mm., L= 130 mm, testa a vite S7, elettrolita polimero, senza setto poroso non ricaricabile	Uso generale, economico , per soluzioni acquose e campioni che possono inquinare il diaframma (es. contenenti solfuri o proteine).
 Liq-glass-SL 32428613	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...60°C diam. 12 mm., L=120mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita KCl 3 M ricaricabile, diaframma ceramico.	Uso generale, economico , soluzioni acquose, dotato di buona resistenza chimica, facile da pulire.
 Gel-glass-SL 32380253	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / -10...60°C diam. 12 mm., L= 130 mm, testa a vite S7, elettrolita polimero, senza setto poroso non ricaricabile	Uso generale , soluzioni acquose, dotato di ottima resistenza chimica, facile da pulire, per soluzioni acquose e campioni che possono inquinare il diaframma (es. contenenti solfuri o proteine).
 Flushtrode-32380603	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 10...80°C diam. 12 mm., L=120mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita KCl 3M ricaricabile, diaframma rimovibile in teflon .	Per misure in creme, campioni viscosi, proteici, vini e mosti, sospensioni, campioni organici, acqua distillata e campioni poveri di ioni (bassa forza ionica).... E' l'elettrodo più versatile!
 SinglePore - 32381603	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...100°C diam. 12 mm., L=120mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita liquido Skylite-CL ricaricabile, diaframma ceramico.	Ideale per campioni molto alcalini (10...14 pH) e misure di campioni ad alta temperatura , riferimento Single Pore per una rapida risposta
 Flatrode - 32384013	Elettrodo corpo in epoxy , pH 0...14 / 0...60°C diam. 12 mm., L= 130 mm, membrana piatta, testa a vite S7, elettrolita liquido Skylite-CL ricaricabile, diaframma ceramico.	Per misure a contatto superficiale (es. pelle, superfici...) , in quanto dotato di membrana piatta.
 Foodtrode-32382853	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / -10...100°C diam. 12 mm., L=120mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita Protelyte ricaricabile, 3 diaframmi ceramici.	Per misure nel settore caseario ed alimentari e per campioni contenenti proteine , in quanto dotato di 3 diaframmi ed elettrolita idoneo.
 DoublePore-32384003	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...60°C diam. 6 mm., L=35mm, membrana a punta, testa a vite S7, elettrolita polimero blu, senza setto poroso non ricaricabile	Per misure a penetrazione in campioni solidi (carni, frutta, formaggi...) , in quanto dotato di membrana a punta
 DoublePore F-32420673	Elettrodo corpo in plastica PEEK , pH 0...14 / 0...60°C diam. 6 mm., L=35mm, membrana a punta, testa a vite S7, elettrolita polimero blu, senza setto poroso non ricaricabile	Per misure a penetrazione in campioni solidi (carni, frutta, formaggi...) , in quanto dotato di membrana a punta e corpo in plastica (per dove non è concesso utilizzare elettrodi di vetro) .
 DoubleP Slim-32384183	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...60°C diam. 4,5 mm., L=35mm, membrana a punta, testa a vite S7, elettrolita polimero blu, senza setto poroso non ricaricabile	Per misure a penetrazione in campioni solidi (carni, frutta, formaggi...) , in quanto dotato di membrana a punta di soli 4,5 mm per campioni che richiedono una foratura minima
 Slimtrode-32381503	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...100°C diam. 6 mm., L=100mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita KCl 3M ricaricabile, diaframma ceramico	Per misure in provette o per piccoli volumi di campione in quanto largo solamente 6 mm
 Biotrode-32381403	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...100°C diam. 3 mm., L=60mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita Protelyte ricaricabile, diaframma ceramico	Per misure in provette o per piccoli volumi di campione(anche inferiori a 2 ml.) ed applicazioni biologiche/microbiologiche in quanto largo solamente 3 mm e caricato con elettrolita Protelyte
 Spintrode-32381973	Elettrodo corpo in vetro , pH 0...14 / 0...100°C diam. 3 mm., L=180mm, membrana cilindrica, testa a vite S7, elettrolita KCl 3M ricaricabile, diaframma ceramico	Ideale per misure in tubi NMR in quanto largo solamente 3 mm e lungo 180 mm
 Filltrode-32420643	Elettrodo corpo in epoxy , pH 0...14 / 0...60°C diam. 12 mm., L= 120 mm, testa a vite S7, elettrolita Skylite-CL ricaricabile, diaframma ceramico	Per misure in campioni contenenti Acido Fluoridrico concentrazione massima 200 mg./20°C – 0,01 M) Riferimento Single Pore per risposte veloci.

Linea elettrochimica: elettrodi per Redox ed Argentometria

 Liq-Glass ORP 32381453	Elettrodo corpo in vetro /-10...100°C diam. 12 mm., L= 120 mm, testa a vite S7, elettrolita KCl 3M ricaricabile, 3 diaframmi ceramici e anello in platino	Per misure e titolazioni redox , rapida risposta grazie alla presenza di 3 diaframmi e perciò particolarmente indicato per titolazioni potenziometriche redox.
 PolyPlast ORP 32381453	Elettrodo corpo in Epoxy / 0...60°C diam. 12 mm., L= 120 mm, testa a vite S7, elettrolita polimero , senza setto poroso, anello in platino, non necessita manutenzione	Per misure redox e titolazioni ossido-riduzione particolarmente indicato per misure in campioni che possono inquinare il diaframma (es. contenenti solfuri o proteine)
 Liq-Glass Ag 32381473	Elettrodo corpo in vetro / 0...80°C diam. 12 mm., L= 120 mm, testa a vite S7, elettrolita KNO3 1M ricaricabile, diaframma ceramico e filo di argento.	Per titolazioni argentometriche

Linea elettrochimica: elettrodi ione selettivi (ISE) ed industriali

Codice	Elemento	Note sul prodotto
51344703	Calcio (Ca)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344700	Argento / Solfuri	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344706	Cloruri (Cl)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344709	Cianuri (CN)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344712	Rame (Cu)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344715	Flururi (F)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344718	Ioduri (I)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344721	Potassio (K)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344724	Sodio (Na)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344727	Nitrati (NO ₃)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
51344730	Piombo (Pb)	Elettrodo <u>combinato</u> ISE, cavo da 1,2 m, BNC Perfect ION Mettler Toledo
		Costo aggiuntivo per elettrodi con cavo LEMO (per strumenti Mettler)

51344750	Ca / F / S	Soluzione di riferimento "A" per elettrodi: Ca, F, S. Cf. 5 pcs. X 60 ml.
51344751	Cl /CN /Pb /AG S	Sol. di riferimento "B" per elettrodi: Cl, CN, Pb, S, Ag Cf. 5 pcs. X 60 ml.
51344752	Ag	Soluzione di riferimento "C" per elettrodi: Ag. Cf. 5 pcs. X 60 ml.
51344753	Cu / I	Soluzione di riferimento "D" per elettrodi: Cu, I Cf. 5 pcs. X 60 ml.
51344750	K	Soluzione di riferimento "E" per elettrodi: K Cf. 5 pcs. X 60 ml.
51344750	NO ₃	Soluzione di riferimento "F" per elettrodi: NO ₃ . Cf. 5 pcs. X 60 ml.

51344850	Calcio	Modulo membrana ricambio per elettrodo ISE Calcio
51344851	Potassio	Modulo membrana ricambio per elettrodo ISE Potassio
51344852	Nitrati	Modulo membrana ricambio per elettrodo ISE Nitrati

Linea elettrochimica: strumenti industriali



pH metro /mV digitale regolatore a 1 canale per uso industriale DO9403T-R1/DO9765ST

Autocalibrante, compensazione automatica e manuale della temperatura con Pt100. Range: pH 0,00...14,00 pH (0,01 pH), -550...+550 mV (0,1 mV), .50...+199°C (1°C). Uscita 4...20 mA isolata galvanicamente, 2 set point di regolazione con offset regolabile e relè da 3 A, 230 Vac (a potenziale libero). Alimentazione come trasmettitore passivo a 2 fili 9/40 Vdc, come trasmettitore attivo 24 Vac. Display cristalli liquidi. Contenitore IP 65 in policarbonato, completo di passacavi. Cavi, elettrodi e sonde Pt100 da ordinare a parte

DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE CONDUCIBILITA'!!

DO9403T-R1	pH metro /mV digitale display 1 riga (visualizza 1 solo valore alla volta: pH / mV o °C)
DO9765ST	pH metro /mV digitale doppio display per lettura simultanea di pH/mV e °V

28000072	Pt 100 industriale con attacco ½" L=45 mm, diam. 4 mm con 3 metri di cavo
33550943	Portasonda in PVC/40 da cm. 40, per vasche, per elettrodo a gel con PG13,5, T° max. 60°C
33550913	Portasonda in PVC/40 da cm. 80, per vasche, per elettrodo a gel con PG13,5, T° max. 60°C
33412353	Armatura da 20 cm per elettrodo a gel con PG 13,5, max 80°C, per tubature
33550533	Cavo per elettrodo diametro 5 mm, senza connettore. Al metro.....
33412923	Connettore BNC per cavo da 5 mm
33551091	Cavo VP da 3 metri per elettrodi con Pt 100
33551101	Cavo VP da 5 metri per elettrodi con Pt 100



Hamilton: elettrodi industriali per misure "on line" nel processo produttivo.

Disponiamo di una ampia gamma di elettrodi pH e Redox, per applicazione industriale, con elettrolita a gel o liquido e con sensore di temperatura incorporato, per lavorare in diverse condizioni di Pressione e Temperatura. Contattate la nostra sede per la scelta adeguata dell'elettrodo in funzione della applicazione richiesta e delle condizioni di misura a cui si dovrà sottoporre il sensore!

Linea Elettrochimica: pH metri e conduttimetri Knick



Portavo 907 pH pHmetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67. Display grafico a colori con menù multilingua. Compensazione manuale ed automatica della temperatura. Ingresso separato per elettrodi tradizionali e per elettrodi Memosens. Campi di misura: pH: -2,000...16,000 mV: -1300...+1300 °C: -20,0...+120° con NTC, -40...+250°C con PT 1000. Calibrazione automatica su 32 tamponi memorizzati o manuale su tamponi impostati dall'operatore. Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni dell'elettrodo. **Funzione DATA LOGGER** con 10.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili e visualizzazione del grafico direttamente sul display. **Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore, a richiesta batterie NiMH ricaricabili tramite USB. **Garanzia 3 anni.**

Portavo 907 COND conduttimetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67. Display grafico a colori con menù multilingua. Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN 38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella. Campi di misura: 0,01µS...1000mS/cm, -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000, Salinità da 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l, Concentrazione: 0,00...9,99 in peso %. Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm⁻¹ Calibrazione automatica con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. **Funzione DATA LOGGER** con 10.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili e visualizzazione del grafico direttamente sul display. **Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore, a richiesta batterie NiMH ricaricabili tramite USB. **Garanzia 3 anni.**



Portavo 904 Ex pH pHmetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67 in versione antideflagrante ATEX zona 0/1 (EEx ia IIC T6, PTB No, Ex-96.D.2139). Compensazione manuale ed automatica della temperatura. Ingresso separato per elettrodi tradizionali e per elettrodi Memosens. Campi di misura: pH: -2,000...16,000 mV: -1300...+1300 °C: -20,0...+120° con NTC, -40...+250°C con PT 1000. Calibrazione automatica su 32 tamponi memorizzati o manuale su tamponi impostati dall'operatore. Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni dell'elettrodo. **Funzione DATA LOGGER** con 5.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili. **Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore. **Garanzia 3 anni.**

Portavo 904 Ex COND conduttimetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67 in versione antideflagrante ATEX zona 0/1 (EEx ia IIC T6, PTB No, Ex-96.D.2139). Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN 38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella. Campi di misura: 0,01µS...1000mS/cm, -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000, Salinità da 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l, Concentrazione: 0,00...9,99 in peso %. Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm⁻¹ Calibrazione automatica con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. **Funzione DATA LOGGER** con 5.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili. **Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore. **Garanzia 3 anni**

Linea Elettrochimica: analizzatori di acidità, alcalinità, cloruri e salinità.



La gamma Crison rappresenta il primo passo per l'automazione della titolazione in laboratorio. Pensati per "sostituire" la buretta in vetro ed eliminare la soggettività del dato analitico, punto critico nelle analisi tradizionali con burette in vetro, forniscono un dato tracciabile e riproducibile, imprescindibile per i laboratori che operano secondo procedure di qualità oltre alla misura del pH iniziale. Di seguito riportiamo la gamma di modelli disponibili, non esitate a contattarci per maggiori precisazioni relative ai modelli proposti!

Crison pH-24: lettura del pH iniziale, 5 programmi di titolazione definibili, risultato in concentrazione. Sono a tutti gli effetti veri e propri titolatori automatici per titolazioni di routine a punto finale prefissato! Disponibili con 1 o 2 burette.

CRI2400.99	PH-Burette 24 1S, pH-metro + buretta, con siringa da 10 ml e tubi di aspirazione ed uscita. Senza accessori né elettrodo Processi possibili: misura pH/titolazioni acido base o salinità secondo kit prescelto.
CRI2420.99	PH-Burette 24 2S, pH-metro + buretta doppia, con 2 siringhe da 10 ml e tubi di aspirazione ed uscita. Senza accessori né elettrodo Processi possibili: misura pH/titolazioni acido base e salinità secondo kit prescelto.
CRI2404.99	Kit base per PH-Burette 24. Include supporto sensori e agitatore magnetico, senza elettrodo.
CRI2405.99	Kit per analisi di pH ed Acidità Totale. Include supporto sensori, agitatore magnetico, soluzioni varie ed elettrodo 50 11 T.
CRI2407.99	Kit per analisi di cloruri (Sale). Include supporto sensori, agitatore magnetico, soluzioni varie ed elettrodo 52 60.

Titolatori semi automatici pH-Matic 23: lettura del pH iniziale, risultato in concentrazione. E' sufficiente premere un pulsante per iniziare il dosaggio del reattivo titolante. Disponibili in versioni per pH / Acidità / cloruri (secondo concentrazione prevista), già pensati per i principali campi di applicazione nel settore "Food and Beverage".

CRI2301.9	PH-Matic 23, per vini, con accessori e mouse + elettrodo 50 11 T, con sensore di temperatura.
CRI2302.99	PH-Matic 23, per latte, con accessori e mouse + elettrodo 50 11 T, con sensore di temperatura.
CRI2304.99	PH-Matic 23, per conserve di pomodoro, con accessori + elettrodo 50 11 T, con sensore di temperatura.
CRI2306.99	PH-Matic 23, per salamoie, con accessori e mouse + elettrodo 50 11 T, con sensore di temperatura.
	Accessori: siringa da 10 ml di polipropilene, agitatore magnetico con supporto per elettrodo, 10 vasi di PP, 10 ancorette magnetiche, soluzioni tampone ed elettrolitica e kit di reattivi per la messa in funzione.

Analizzatori specifici di salinità (NaCl) e cloruri, già pensati e programmati secondo range di concentrazione prevista!

CRI2303.99	SALT-Matic 23, per prodotti lattiero-caseari, con accessori + elettrodo 50 46 (range 0,25...5,6% NaCl)
CRI2305.99	SALT-Matic 23, per conserve di pomodoro, con accessori + elettrodo 50 46. (range 0,25...5,6% NaCl)
CRI2307.99	SALT-Matic 23, per salamoie, con accessori e mouse + elettrodo 50 46. (range 2,5...50% NaCl)
CRI2308.99	SALT-Matic 23, per acque, con accessori + elettrodo 50 46. (range 10...350 ppm cloruri)
	Accessori: siringa da 10 ml di polipropilene, agitatore magnetico con supporto per elettrodo, 10 vasi di PP, 10 ancorette magnetiche e kit di reattivi per la messa in funzione.

Accessorio per titolatori pH 24 e 23.

CRI8201.99	Stampante termica, 40 colonne, interfaccia RS 232 C, con cavo per strumenti CRISON (include un rotolo di carta).
------------	--

Buretta automatica per la sola dispensazione di liquidi: affidabile, semplice da utilizzare (altre versioni con più siringhe a richiesta!).

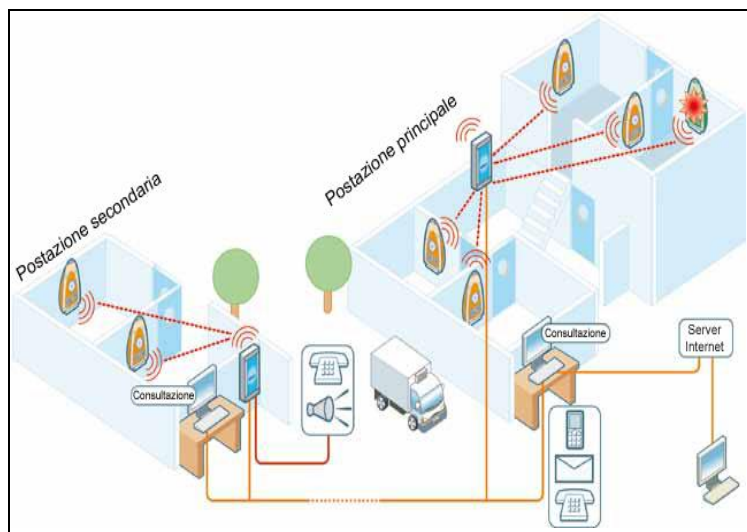
CRI8612.99	Burette 1S-D, buretta dispensatrice, con siringa da 10 ml, tubi per reattivo, 1 tappo filetto DIN-45 e mouse a 3 tasti.
------------	---

Data Logger via radio e via cavo

I Data Logger sono strumenti di raccolta e registrazione dati con tempo di prelevamento programmabile e non richiedono la presenza costante dell'operatore; sono di piccole dimensioni, leggeri e pressochè senza manutenzione

- **Alimentare:** controllo alimenti secondo norme HACCP
- **Farmaceutico:** controllo temperatura nei magazzini e nelle autoclavi
- **Ospedaliero:** controllo condizioni ambiente, nelle emoteche, nelle celle di conservazione
- **Trasporto:** conservazione, distribuzione e trasporto di alimenti refrigerati, congelati e surgelati.
- **Agricoltura:** controllo temperatura ed umidità nei magazzini, nelle serre e incubatrici
- **Varie:** controllo temperature ed umidità nei musei e nelle gallerie d'arte, controllo temperature di sterilizzazione nelle lavanderie industriali, nei supermercati.

Data logger Marconi SPY con trasmissione dati via radio: cose da sapere.....



E' possibile installare un sistema con data logger a radiofrequenza in qualunque ambiente con qualunque tipo di muri, pareti...?

SI: la trasmissione in radiofrequenza è compatibile con qualunque ambiente, utilizzando la soluzione tecnica più idonea.

C'è un limite alla trasmissione in radiofrequenza all'interno di edifici?

NO: la moderna tecnologia in radiofrequenza permette una trasmissione del segnale fino a 5 Km di distanza. Comunque i data logger Marconi SPY offrono soluzioni tecniche (ripetitori radio, ricevitori con presa di rete LAN) per rispondere a qualunque tipo di configurazione richiesta.

I data logger a radiofrequenza possono creare disturbi o interferenze ad altre apparecchiature elettroniche?

NO: se le apparecchiature elettroniche in questione sono certificate CE, le onde radio trasmesse dai data logger non interferiscono con loro.

Data logger Escort via cavo....



I nuovi Data Logger Escort per misure e registrazione di temperatura e umidità.

I Data Logger Escort sono i primi registratori di temperatura ed umidità per il mercato italiano conformi alla normativa europea EN12830.

L'utilizzo dei Data Logger è semplice, basta posizionarli su un'interfaccia collegata al PC! Vengono programmati tramite un software specifico in cui è possibile accedere tramite un codice di sicurezza e scegliere: il range di misura con i valori massimi e minimi, l'attivazione led d'allarme e segnale acustico, l'intervallo di campionamento dati, l'avviamento del Data Logger impostando il tempo d'inizio e fine misure, l'avviamento manuale del Data Logger mediante chiave magnetica.

Letture dati : per scaricare i dati a PC sarà sufficiente riposizionare il Data Logger sull'interfaccia e tramite il software si otterrà un sommario riassuntivo con tutte le informazioni riguardanti il logger (numero di serie e tipo di sensore) e le condizioni di misura (inizio, fine, intervallo di tempo e numero di letture effettuate); una lista dati completa di tutte le letture memorizzate evidenziando quelle fuori specifiche. I dati ottenuti sono visualizzati come grafico, con varie opzioni possibili: zoom, indicazione del valore massimo, minimo e medio.

Data Logger con trasmissione dati via radio



Modello	DATA LOGGER SPY MARCONI
SPY T+	Data Logger TEMPERATURA con trasmissione dati ed allarmi via radio (1 Km in campo aperto e 300 m. in campo chiuso). 1 canale con sensore interno temperatura. Campo misura -30...+70°C accuratezza ±0,5°C . Display multifunzione con indicazione ultimo valore registrato, superamento soglie MIN/MAX, stato carica batteria e potenza segnale radio. IP67, memoria per 10.000 misure intervallo 30 sec...120 min. Alimentazione a batteria (compresa). Certificabile ACCREDIA .
SPY TH	Data Logger TEMPERATURA ED UMIDITA' con trasmissione dati ed allarmi via radio (1 Km in campo aperto e 300 m. in campo chiuso). 1 canale con sensore interno temperatura + umidità relativa. Campo misura T°C -30...+70° accuratezza ±0,5°C , U.R. 0...100% accuratezza ±2% U.R. . Display multifunzione con indicazione ultimo valore registrato, superamento soglie MIN/MAX, stato carica batteria e potenza segnale radio. IP67, memoria per 10.000 misure intervallo 2 sec...120 min. Alimentazione a batteria (compresa). Certificabile ACCREDIA
SPY N1	Come SPY TH ma con ingresso esterno per sensore di Temperatura/Umidità (senza sensore né cavo).
65000573	Cavo L=3 m. per collegamento SPY N1 con sensore esterno T°C/U.R.
65000583	Cavo L=12 m. per collegamento SPY N1 con sensore esterno T°C/U.R.
65000543	Sensore esterno di T°C/U.R., range - 40...+80°C, U.R. 0....100%
SPY U1	Data Logger TEMPERATURA con trasmissione dati ed allarmi via radio (1 Km in campo aperto e 300 m. in campo chiuso). 1 canale con ingresso per sensore PT100/PT1000, segnali 4-20 mA, segnali 0,1V, contatti ON-OFF . Campo misura T°C -200...+400°C accuratezza ±0,5°C . Display multifunzione con indicazione ultimo valore registrato, superamento soglie MIN/MAX, stato carica batteria e potenza segnale radio. IP67, memoria per 10.000 misure intervallo 2 sec...120 min. Alimentazione a batteria (compresa). Certificabile ACCREDIA . Senza sensore né cavo.
SPY U2	Come SPY U1 ma con ingresso esterno per 2 sensori di temperatura (senza sensore né cavo).
SPY TC1	Come SPY U1 ma con ingresso esterno per 1 sensori di <u>temperatura termocoppia K, range temperatura -200...+1370°C ±0,3°C</u> (senza sensore né cavo).
SPY TC2	Come SPY TC1 ma con 2 ingressi esterno per 1 sensori di <u>temperatura termocoppia K, range temperatura -200...+1370°C ±0,3°C</u> (senza sensore né cavo).

	SONDE ED ACCESSORI PER MARCONI SPY U1/U2
RT3P	Sonda temperatura Pt100 classe A (+-0,15°C a 0°C), con 3 metri di cavo silicone piatto. Range T°C: -90...+100°C cavo compreso . Dimensioni d x l=5 x 20 mm. Il cavo piatto consente una ottimale installazione all'interno di frigoriferi, incubatori e congelatori.
RT8P	Come RT3P ma con 8 metri di cavo
RTS	Come RT3P ma con cavo lunghezza a richiesta e range di T°C -50....+100°C.
HT3	Sonda temperatura Pt100 classe A (+-0,15°C a 0°C), con 3 metri di cavo silicone piatto. Range T°C: -200...+200°C cavo compreso . Dimensioni d x l=5 x 20 mm. Il cavo piatto consente una ottimale installazione all'interno di frigoriferi, incubatori e congelatori.
HT8	Come HT3 ma con 8 metri di cavo
HTS	Come HT3 ma con cavo lunghezza a richiesta
GT8	Sonda temperatura Pt100 classe A (+-0,15°C a 0°C), con 8 metri di cavo in elettroretro. Range T°C: -0...+350°C cavo compreso . Dimensioni sonda d x l = 6 x 50 mm., in acciaio.
65000513	Cavo L=2 m. da usare quando si attiva la funzione ON/OFF
65000503	Cavo L=2 m. da usare quando si attiva la funzione 4-20 mA

	SONDE ED ACCESSORI PER MARCONI SPY
65001183	Guscio protettivo in gomma per tutti gli strumenti SPY. Dotato di fori per fissaggio a parete.
65000113	Supporto a muro per tutti gli strumenti SPY. Dotato di fori per fissaggio a parete.
65001153	Distanziatore per ricevitore Modem con fori per fissaggio a parete (per eliminare interferenze radio).
65001143	Batteria al litio con clip di fissaggio per Data Logger Marconi SPY

Le configurazioni di collocazione dei data logger SPY Marconi possono variare (es. media distanza, grande distanza, modalità trasporto), così come l'ambiente in cui questi devono essere installati. Le configurazioni possono quindi richiedere l'utilizzo di più ricevitori o ripetitori in funzione delle modalità e dei luoghi di installazione.

SPY USB 	Ricevitore Modem USB <u>Connessione</u> Allarme esterno Temperatura di lavoro Led Pulsante Grado di protezione Alimentazione Supporto a parete Dimensioni	Caratteristiche tecniche <u>Con PC tramite USB</u> Tramite contatto relay (NO, NC) 36Vdc 1A -20...+70°C Rosso e Verde (funzionamento) Partenza strumento IP34 Tramite connessione USB e esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento) Sempre fornito con lo strumento 123x69x30mm
--	--	---

SPY LAN 	Ricevitore Modem LAN <u>Connessione</u> Allarme esterno Temperatura di lavoro Led Pulsante Grado di protezione Alimentazione Supporto a parete Dimensioni	Caratteristiche tecniche <u>Tramite qualsiasi connessione di presa LAN presa di rete RJ45, svincolato da connessione a PC!</u> Tramite contatto relay (NO, NC) 36Vdc 1A -20...+70°C Rosso e Verde (funzionamento) Partenza strumento IP34 Tramite connessione USB e esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento) Sempre fornito con lo strumento 123x69x30mm
--	--	---

SPY RELAY 	Ripetitore SPY Relay Temperatura di lavoro Led Pulsante Grado di protezione Alimentazione Supporto a parete Dimensioni	Caratteristiche tecniche -20...+70°C Rosso e Verde (funzionamento) Partenza strumento IP34 Esterna 9 Vdc 300 mA fornito con strumento, batteria tampone interna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento) Sempre fornito con lo strumento 123x69x30mm
--	---	---

TRASMETTITORE PER CO2	Misuratore di CO2 in aria con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...20% CO2, precisione lettura 0,02% e risoluzione fondo scala 0,03%. IP65, sonda di misura lunghezza 2 m. Alimentazione 24 ac/dc	
-------------------------------------	--	--

	ACCESSORI PER ALLARME	
SPY ALARM 	Modulo di allarme remoto per Marconi SPY con allarme sul modulo (visibile ed acustico), contatto ON/OFF per gestione dispositivi d'allarme esterni (led, sirene, combinatori telefonici...), Configurabile via software. Fornito con alimentatore 9Vdc e con batteria tampone interna, oltre a supporto per facile applicazione a parete.	nd
MODEM GSM USB	Per invio di SMS d'allarme. Collegabile ad una porta USB del PC. Configurabile via software e fornito con SIM telefonica VODAFONE dotata di 20 € ricarica iniziale.	nd
MODEM GSM LAN	Per invio di SMS d'allarme quando il PC Server su cui è installato il software Sirius è un PC virtuale. Collegabile a qualsiasi presa di rete LAN tramite presa RJ45, assegnandogli un indirizzo IP. Fornito con SIM telefonica VODAFONE dotata di 20 € ricarica iniziale.	nd
65001043	Segnalatore d'allarme per emissione allarme sonoro e visivo con pulsante STOP per allarme sonoro. <u>Collegabili al contatto ON/OFF del ricevitore MODEM o al Marconi Spy Alarm.</u>	nd

Software Sirius per data logger SPY Marconi

65000623 	Software Sirius LITE. Questo software consente la memorizzazione dei dati in formato non cancellabile sul PC. Visualizza i dati acquisiti in formato numerico e grafico con scelta dell'intervallo di tempo da visualizzare. Segnalazione in tempo reale dell'eventuale superamento delle soglie di allarme impostate. Archivio storico degli allarmi. Possibilità di modificare le soglie di allarme dal posto operatore e disattivare gli allarmi durante una eventuale manutenzione. Segnalazione di carica della batteria dei logger con invio messaggi di allarme. Analisi statistiche dei dati con calcolo di Min – Max – Media.
65000713	Software Sirius Storage Monoposto. Caratteristiche come Sirius Lite ma in più questo software permette la completa gestione degli allarmi (mail, sms...), mappe personalizzabili, accessi a 3 livelli di utenze tramite password, registrazioni di tutte le operazioni effettuate in conformità al regolamento CFR21/11.
65000813	Software Sirius Storage Multiposto, installabile su più PC in modalità server/client. Caratteristiche come Sirius Storage

Nota: per i corsi di installazione e training dei software consultare la nostra sede!!!

Data Logger Escort

MINI LOGGER PLUS PDF 	Data logger temperatura con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da -40 ...+70 °C. Risoluzione 0,1°C. Accuratezza ±0,3°C (-10...+70°C), ±0,5°C (-40...-10°C). Capacità di memorizzare 8.048 misure (Intervallo 5sec...18ore). Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile. Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata. Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione. Presa Mini USB per collegamento a PC. Fornito completo di cavo USB e software Escort Console Lite.
MINI LOGGER PLUS PDF Sonda esterna	Data logger temperatura caratteristiche come PLUS PDF 23 ma con sonda di temperatura esterna. Fornito completo di cavo USB e software Escort Console Lite e con sonda in acciaio a punta diametro 4 mm. Con 1 metro di cavo.
MINI MX-RH 	Data logger temperatura e umidità con grado di protezione IP51 a 1 canale con sensore interno di temperatura e umidità e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate. 4 led per le 4 soglie di allarme. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da -40...+80 °C / 0...100 % RH. Risoluzione 0,1°C / 0,1%RH. Accuratezza temperatura ±0,3°C (-10...+80°C), ±0,5°C (-40...-10°C). Accuratezza umidità ±3%RH. Capacità di memorizzare 8.000 misure (Intervallo 1sec...17ore). Batteria interna (autonomia 1 anno) sostituibile. Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata. Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione. Presa Mini USB per collegamento a PC. Fornito completo di cavo USB e software Escort Console Lite.
MINI TRIP PDF 	1 Confezione di n. 10 Mini Trip PDF Data logger temperatura Single Trip (Un solo viaggio) con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno di temperatura e led attivo (OK) e 4 led per le 4 soglie di allarme. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da -40...+80 °C. Risoluzione 0,1°C. Accuratezza temperatura ±0,3°C (-10...+80°C), ±0,5°C (-40...-10°C). Capacità di memorizzare 8.000 misure (Intervallo 1sec...17ore). Batteria interna (autonomia 1 anno). Partenza con pulsante START.

ESCORT I LOG 61D32 	Data logger temperatura . Controllo costante di ogni tipo di temperatura. Ideale per magazzini, frigoriferi, termostati. Marcatura di evento da parte di un operatore per il controllo periodico dello stato del Data Logger. Sul display degli Escort iLog è possibile visualizzare varie informazioni: valore attuale, valore massimo, minimo e medio, indicazione di fuori specifiche, tempo trascorso dal data logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, indicazione del tipo di avviamento con eventuale partenza ritardata, indicazione di fine misure. Caratteristiche tecniche: sensore interno, precisione 0,1°C +- 0,3°C, intervallo misura da 5 sec....225 minuti, IP67, Scala di misura: -40...+70°C N° misure: 32.000 Display a cristalli liquidi multifunzione. Certificabile SIT
ESCORT LOG 62D32	Come 61D32 ma a 2 canali: 1 interno e l'altro per sonda esterna. Completo di sonda in acciaio a punta diametro 4 mm. Con 1 metro di cavo.
ESCORT LOG 82D32	Come 62D32 ma con campo di lavoro da -100°...+40°C. Completo di sonda in acciaio a punta diametro 4 mm. Con 1 metro di cavo.
ESCORT I LOG 61D32	Data logger temperaturra ed umidità. Range umidità relativa 0...100%, +- 3% U.R. Altre caratteristiche e dotazione come 61D32

Termometri Pt 100 e Termocoppia (K)



TEMP 5
TEMP 3JKT



TEMP 16 RTD
TEMP 10K



TEMP 360 PROFESSIONAL (data logger)
TEMP 300 PROFESSIONAL (data logger)

Pt100	Caratteristiche	Dotazione
TEMP 5	Pt 100, Campo di misura -50,0...+199,9°C (precisione 0,1°C), IP54, lettura valori max/min. Funzione autospegnimento	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda
TEMP 16 RTD	Pt 100, Campo di misura -200,0...+850 °C (precisione 0,1°C tra -99,9...+199,9°C, oltre 1°C), IP54, valori max/min. Funzione autospegnimento	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda
TEMP 360	Pt 100. Range di misura -201...+1.210 °C. Risoluzione: 0,1° C tra -200...-100°C / 0,01°C -99,9...+99,99°C / 0,1°C +100...+999,9°C / 1°C oltre 1000°C Data logger per 2000 dati richiamabili data/ora. Abbinato con la sonda PT56L 1/5 DIN è ideale come strumento primario.	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda

Termocoppia	Caratteristiche	Dotazione
TEMP 3JKT	TK, IP54, lettura valori max/min. Funzione autospegnimento. Campo misura: -200...1100°C sonde tipo J, -250...1372°C sonde tipo K,	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda
TEMP 10K	TK, Campo di misura sonde K -250,0...+1372 °C (precisione 0,1°C tra -99,9...+999,9°C, oltre 1°C), IP54, valori max/min. Funzione autospegnimento	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda
TEMP 300	TK. Range di misura -201...+1.210 °C. Risoluzione: 0,1° C tra -190...+999°C / 1°C oltre. Data logger per 2000 dati richiamabili data/ora.	Valigetta, guscio protettivo, senza sonda

Sonde per termometro Pt 100 (classe precisione tipo A).

Modello	Caratteristiche	Applicazione
PT 56 L	-50...+400°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 3 mm	Liquidi, aria
PT56C	-50...+400°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 5 mm	Contatto (superfici)
PT56P	-500...+400°C, lunghezza sonda 150 mm, cavo 1,5 m., diametro 4 mm (a punta)	Penetrazione
PT56A	-50...+250°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 4 mm (forata)	Aria
PT56TFE	-100...+300°C (cavo compreso), lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 4 mm. Cavo compresso TEFLON/TEFLON 3 mm	Ideale per stufe e congelatori
PT56/500	-500...+400°C, lunghezza sonda 500 mm, cavo 1,5 m., diametro 6 mm	Liquidi, aria
PT56/1000	-500...+400°C, lunghezza sonda 1000 mm, cavo 1,5 m., diametro 6 mm	Liquidi, aria
PT56L1/5DIN	50...+400°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 3 mm	CLASSE 1/5 DIN liquidi/aria

Sonde per termometro Pt 100 (classe precisione 1).

Modello	Caratteristiche	Applicazione
3K220	-60...+600°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 3 mm	Liquidi, aria
3K350	-60...+800°C, lunghezza sonda 500 mm, cavo 1,5 m., diametro 3 mm	Liquidi, aria
3K6100	-60...+1100°C, lunghezza sonda 1000 mm, cavo 1,5 m., diametro 6 mm SONDA IN OSSIDO MINERALE PIEGHEVOLE	Liquidi, aria
3K415P	-50...+600°C, lunghezza sonda 150 mm, cavo 1,5 m., diametro 4 mm (forata)	Penetrazione
3K520C	-60...+600°C, lunghezza sonda 200 mm, cavo 1,5 m., diametro 5 mm	Contatto
3K1200	-60...+400°C, lunghezza sonda 2000 mm, sonda a filo diametro 2 mm	Manipolabile a filo

Termometri Infrarosso, Termoigrometri, "Check control"



SCAN TEMP 410	Termometro infrarosso con display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 22 cm (rapporto D:S=11:1). Funzione MAX. Consente di leggere contemporaneamente la temperatura misurata e il suo valore massimo. Lettura fino 500°C, rapporto D:S 11:1 Alimentazione 2 pile AA, peso g 180. Dimensioni mm 175 x 39 x 79. Fornito completo di custodia e istruzioni d'uso.
TM 969	Termometro portatile senza contatto a radiazione infrarossa avente le seguenti caratteristiche: campo di misura da -30°C a 1000°C ; risposta spettrale 8-14 mm; puntamento laser con doppio punto per una chiara definizione della zona di misura. Distanza focale D:S=50:1 . Precisione della lettura $\pm 1^\circ\text{C}$ con temperatura dell'oggetto tra 15...35°C o $\pm 2\%$ del valore misurato o $\pm 2^\circ\text{C}$ nel campo da -33...1.000°C; tempo di risposta <700 mSec. Emissività regolabile da 0,10 a 1,00 (preimpostata 0,95); ingresso ausiliario per Termocoppia K , campo di misura: -64...1.400°C, Risoluzione 0,1°C fino a 999 °C oltre 1 °C, precisione della misura $\pm 1\%$ oppure $\pm 1^\circ\text{C}$. Display a LCD ad alto contrasto retroilluminato; allarmi visivi ed acustici per i valori di min e max programmabili da tastiera; indicazione: valore misurato, min, max, delta T , emissività, hold e batteria scarica. Alimentazione con 2 batterie alcaline da 1,5V tipo AAA. Temperatura di esercizio da 0°C a +50°C; peso 386 gr. Dimensioni: 203 x 197 x 47. Completo di valigetta di trasporto. Certificabile DKD/SIT per confronto con sonda certificata.
UR100 +	Termoigrometro digitale con doppio display , lettura simultanea della temperatura e dell'umidità. Campo di misura 0°C ... + 50°C/0,01°C, 10-95%/0,1% U.R. Memorizzazione del valore massimo e minimo dei parametri di misura. Fornito con valigetta. Certificabile SIT. Completo di sonda temperatura/umidità dell'aria.
UR200	Come UR100+ ma con ingresso per sonda termocoppia K indipendente. Completo di sonda temperatura/umidità dell'aria. Certificabile SIT.



"Check Control" per Misura della Temperatura	
LT-101	Termometro digitale tenuta stagna IP65, sonda penetrazione in acciaio cavo 1 m., T °C -40...+200°C/0,1°
LT-102	Termometro digitale tenuta stagna IP65, sonda ambiente in acciaio cavo 3 m., T °C -40...+70°C/0,1°
DT90	Termometro digitale tenuta stagna IP65, sonda con impugnatore L= 80 mm..., T °C -40...+200°C/1°
PDT400	Termometro digitale tenuta stagna IP65, sonda fissa penetrazione L= 120 mm. x 3, T °C -40...+200°C/0,1°
PDT300	Termometro digitale tenuta stagna IP65, sonda fissa penetrazione L= 70 mm. x 4, T °C -40...+200°C/1°
DT97	Termoigrometro sonde interne , T°C-10...+60°C (0,1°), U.R. 10...99%, portatile e da parete
LM-800	Termoigrometro per misura umidità nel legno e nel cemento. <u>Campo di misura cemento: 0...100% U.R. (0,1%) +- 5% . Campo di misura legno: 6...40% U.R. (0,1%) +- 5%</u>
"Check Control" per Misura del pH e conducibilità	
Eco Testr pH1	pHmetro protezione IP 67, risoluzione 0,1 pH, calibrazione su 1 punto a scelta tra 4/7/10, pH 0,0...14,0, T°C 0...50°C
pH Testr 30	pHmetro protezione IP 67, risoluzione 0,01 pH, calibrazione su 3 punti a scelta, pH 0,00...14,00, T°C 0...50°C
pH Testr 10	pHmetro protezione IP 67, elettrodo intercambiabile, risoluzione 0,1 pH, calibrazione su 1 punto a scelta tra 4/7/10, pH 0,0...14,0, T°C 0...50°C
ORP Testr 10	Misuratore redox protezione IP67, risoluzione 1 mV, elettrodo intercambiabile, range - 999...+ 1000
51002422	Elettrodo ricambio per pH testr 30 e 10
ECO Testr EC Low	Conduttimetro IP 67, taratura 1 punto (1413 uS), range di misura uS 0...1990 (10 uS), temperatura 0...50°C. Adatto per misure di bassa conducibilità
ECO Testr EC High	Conduttimetro IP 67, taratura 1 punto (1413 uS), range di misura mS 0...19,90 (0,1 mS), temperatura 0...50°C. Adatto per misure di alta conducibilità
ECO Testr EC 11 Low High	Conduttimetro IP 67, taratura 1 punto (1413 uS), range di misura uS 0...1990 (10 uS) / mS 0...19,90 (0,1 mS), temperatura 0...50°C. Adatto per misure di alte basse conducibilità conducibilità
51002612	Sensore di ricambio per EC testr 11 Low High
32383153	Standard redox 475 mV, flacone 75 ml
60000423	Standard 1413 uS, flacone 75 ml
60000433	Standard 12880 uS, flacone da 75 ml
60000613	Standard 84 uS, flacone da 75 ml
PC Testr 35	pHmetro conduttimetro IP 67, elettrodo intercambiabile combinato per pH/cond. Range pH 0,0...14,0, range uS 0...1990 (1uS), mS 2,00...20,00 (0,01 mS), cambio scala automatico. Temperatura 0...50°
51002622	Sensore di ricambio per PC Testr 35 (combinato pH e conducibilità)

Digestori Kjeldhal

Il digestore è uno strumento ampiamente utilizzato nei laboratori di analisi per diverse applicazioni su prodotti alimentari e mangimi, bevande, ambientali, chimici e farmaceutici.

La preparazione del campione è una parte cruciale dell'analisi Kjeldahl, per poter ottenere risultati accurati e precisi. Con la serie di digestori DKL le operazioni manuali sono state drasticamente ridotte: l'abbassamento ed il sollevamento dei campioni avviene in modo completamente automatico, così come la separazione tra i provettoni e la cappa di aspirazione. All'operatore resta solo la pesatura del campione, l'aggiunta di reagenti e catalizzatori e la selezione della metodica. Sia la serie DKL che quella DK operano secondo i principali Standard Internazionali come AOAC, ISO, EPA, DIN. **Per acquistare i digestori dotati con gli appropriati accessori per il corretto funzionamento contattate la nostra sede!**



Digestori Automatici Kjeldhal DKL

Digestori Kjeldahl completamente automatici dotati dell'esclusiva tecnologia TEMS™, per risparmi senza precedenti in termini di tempo, energia - fino al 35%, spazio e denaro. Regolazione temperatura da ambiente a 450°C, precisione 0,5°C, tempo digestione impostabile da 1 a 999 minuti con step da 1 minuto, 54 programmi, 4 rampe per programma.

DKL 8 8 posizioni, provettoni 250 ml (Ø 42 mm)

DKL 12 12 posizioni, provettoni 250/400 ml (Ø 42 mm)

DKL 20 20 posizioni, provettoni 250 ml (Ø 42 mm)

DKL 42/26 42 posizioni, provettoni 100 ml (Ø 26 mm)



Digestori Kjeldhal DK

Digestori Kjeldahl tradizionali, con blocco riscaldante in alluminio per una eccellente omogeneità termica, e temperatura massima di 450 °C.

La temperatura del blocco è costantemente controllata da un microprocessore. Una vasta libreria di metodi, permette di impostare temperature e tempi di analisi e salvarli.

Attraverso il display è possibile monitorare costantemente il processo di digestione.

La serie DK Series offre una eccellente **precisione e ripetibilità** dei test ed è disponibile nelle seguenti configurazioni:

DK 6 (6 posizioni per provettoni da 250 ml, Ø 42 mm)

DK 6/48 (6 posizioni per provettoni da 250 ml, Ø 48 mm)

DK 8 (8 posizioni per provettoni da 250 ml, Ø 42 mm)

DK 20 (20 posizioni per provettoni da 250 ml, Ø 42 mm)

DK 20/26 (20 posizioni per provettoni da 100 ml, Ø 26 mm)

DK 42/26 (42 posizioni per provettoni da 100 ml, Ø 26 mm)

Cod.	Materiale di consumo per digestori
CT0006609	Catalizzatore ST in pastiglie, cf. 1000 pcs., (3,5 g. K ₂ SO ₄ – 0,0035 g Se)
CT0006613	Catalizzatore W in pastiglie, cf. 1000 pcs., (4,5 g. Na ₂ SO ₄ – 0,075 gCuSO ₄ x5H ₂ O – 0,050 g. Se)
CT0006621	Catalizzatore TCT in pastiglie, cf. 1000 pcs., (3,5 g. K ₂ SO ₄ – 0,105 gCuSO ₄ x5H ₂ O – 0,105 g. TiO ₂)
CT0006650	Catalizzatore CM in pastiglie, cf. 1000 pcs., (3,5 g. K ₂ SO ₄ – 0,1 gCuSO ₄ - 5H ₂ O Missouri)
CT0006600	Antischiuma , cf. 1000 pcs., (0,97 g. Na ₂ SO ₄ – 0,03 g. silicone)
CM0486000	Navicelle di pesata 58x10x10 mm, cf. 100 pz.
CM0486001	Navicelle di pesata 70x23x15 mm, cf. 100 pz.

Distillatori Kjeldhal

Distillatori Kjeldahl per diverse applicazioni quali la determinazione di azoto ammoniacale, azoto proteico (Kjeldahl), azoto nitrico (dopo riduzione), fenoli, acidi grassi volatili, cianuri, contenuto alcolico e la determinazione dell'azoto secondo Devarda.



Distillatore Kjeldahl UDK 129

Distillatore Kjeldahl entry-level per diverse applicazioni quali la determinazione di azoto ammoniacale, azoto proteico (Kjeldahl), azoto nitrico (dopo riduzione), fenoli, acidi grassi volatili, cianuri, contenuto alcolico e la determinazione dell'azoto secondo Devarda.

Display LCD, 1 programma personalizzabile, aggiunta NaOH automatica (0..100 ml), tempo distillazione circa 5' per 100 ml. distillato.

UDK 129	UDK 129 fornito con: provettone 42x300, pinza, beuta 250 ml
---------	--



Distillatore Kjeldahl semi automatico UDK 139

Distillatore Kjeldahl semi-automatico per diverse applicazioni quali la determinazione di azoto ammoniacale, azoto proteico (Kjeldahl), azoto nitrico (dopo riduzione), fenoli, acidi grassi volatili, cianuri, contenuto alcolico e la determinazione dell'azoto secondo Devarda.

Display touch screen colori, 10 programmi personalizzabili, aggiunta NaOH (0..150 ml) ed acqua (0..200 ml) impostabili, tempo distillazione impostabile e rimozione automatica residuo distillazione, regolazione vapore 10...100%

UDK 139	UDK 139 fornito con: provettone 42x300, pinza, beuta 250 ml	
---------	--	--



Distillatore Kjeldahl automatico UDK 149

Sistema di distillazione completamente automatico e collegabile a un titolatore potenziometrico esterno per diverse applicazioni quali la determinazione di azoto ammoniacale, azoto proteico (Kjeldahl), azoto nitrico (dopo riduzione), fenoli, acidi grassi volatili, cianuri, contenuto alcolico e la determinazione dell'azoto secondo Devarda.

Display touch screen colori, 10 programmi personalizzabili, aggiunta NaOH (0..150 ml) ed acqua (0..200 ml) ed acido bórico (0..100 ml.) impostabili, tempo distillazione impostabile e rimozione automatica residuo distillazione, regolazione vapore 10...100%. Collegabile a PC, titolatore esterno, chiavetta USB, stampante, mouse.

UDK 149	UDK 149 fornito con: provettone 42x300, pinza, beuta 250 ml	
---------	--	--

Codice	Provettoni ed accessori per distillatori UDK
A00000144	Provettone diam. 42x300 mm., 250 ml., confezione da 3 provettoni
A00001088	Provettone diam 48x260 mm., 300 ml.
A00001083	Provettone diam 80x300 mm., 1 l., consigliato per determinazione grado alcolico
A00000146	Provettone diam 26x300 mm., 100 ml., confezione da 6 pezzi
A00000185	Provettone diam 50x300 mm., 400 ml.
A00000206	Adattatore per provettone diam. 48x260 mm.
A00000043	Adattatore per provettone diam. 26 mm. E 48 mm. E palloni Kjeldahl da 500 ml.
A00001009	Stampante (cavo di connessione incluso)

Estrattori a solventi e per fibra grezza

Estrattori a solventi (Randall) per analisi su una svariata tipologie di campioni e per una vasta gamma di applicazioni. Gli estrattori a solventi VELP Scientifica operano in accordo alla tecnica Randall, che consente, rispetto alla tradizionale tecnica Soxhlet, una drastica riduzione dei tempi di estrazione. Gli estrattori SER 148 consentono inoltre l'utilizzo di molti diversi solventi, una gran parte dei quali viene recuperata al termine del ciclo di estrazione, riducendo al minimo il contributo all'inquinamento atmosferico. Gli estrattori SER 148 sono realizzati in conformità alle norme di sicurezza IP55 che permette un utilizzo privo di rischi.



SER 148/3	Estrattore a solventi VELP a 3 posizioni (480 x 620 x 390 mm) Temperatura da 100°C a 260°C, recupero solvente da 50 a 75%, 29 programmi (tempo di immersione/recupero/lavaggio da 0...999 minuti), capacità max bicchiere 150 ml., quantità di campione da 0,5..15 g. (generalmente 2/3 g.), volume solvente da 20 a 100 ml. Accessori inclusi: bicchieri e ditali di estrazione, fermaditali, tubo di carico acqua, schermo calore, guarnizioni in butile ed in viton.
CM0111148	Ditali 33 x 80, 25 pc. confezione
SER 148/6	Estrattore a solventi VELP a 6 posizioni (700 x 620 x 390 mm) Caratteristiche come SER 148/3
 HU6	Unità di idrolisi HU6 a 6 posizioni (355x190x450 mm): ideale in abbinamento al SER 148 per idrolisi preliminare dei campioni da analizzare. Per lavorare in sicurezza sia per idrolisi acida (HCl 4N) che basica (ammoniaca 20% p/v) . Range temperatura da t.a. a 200°C, temp. E conto alla rovescia visualizzati a display, 20 programmi, segnalazione visiva/acustica a raggiungimento temperatura impostata. Fornita con tubo PVC, celite e sabbia di vetro, senza provettoni e senza kit vetreria.
A00000085	Kit vetreria 6 posizioni per HU 6 (necessario!!)
A00000144	Kit 3 provettoni 250 ml. diam. 42 mm x 300 mm altezza
A00000086	Crogioli in vetro P1 (cf. 6 pz)
A00000087	Crogioli in vetro P3 (cf. 6 pz)

Estrattori per la determinazione della fibra grezza, in grado di garantire un'elevata riproducibilità e semplificare l'analisi, operando secondo diversi metodi ufficiali (Weende, Van Soest).



FIWE 3	Estrattore per fibra VELP a 3 posizioni (530 x 620 x 390 mm) Tipo di estrazione a caldo o a freddo, campioni processati singolarmente quantità da 0,5..3 g. (rimiscelamento ad aria), scarico reagenti con pompa peristaltica, timer digitale 0..99', regolazione elettronica della temperatura. Accessori inclusi: schermo calore, tubo PVC, crogioli in vetro, piastra riscaldante recipiente reagenti, estrattore per crogioli, pinze.
FIWE 6	Estrattore per fibra VELP a 3 posizioni (760 x 620 x 390 mm) Caratteristiche come FIWE 3
A00001140	Crogioli in vetro P2, 6 pz. confezione

Digestore enzimatico per fibra dietetica GDE per un'agitazione continua e costante del campione, evitandone nel contempo il surriscaldamento. La determinazione della fibra dietetica è un'analisi eseguita generalmente su alimenti destinati al consumo umano e sulle materie prime relative. Per la determinazione della fibra dietetica mediante digestione con enzimi termostabili in alimenti e mangimi, AOAC (Official Methods of Analysis) propone il metodo enzimatico 985.29. In accordo al suddetto metodo, VELP Scientifica ha sviluppato le unità GDE e CSF6.



GDE	Digestore enzimatico GDE per un'agitazione continua e costante del campione, evitandone nel contempo il surriscaldamento (413x295x410 mm) Range temperatura da t.a. a 105°C. Completo di becher 400 ml. e ancorotta mag.
 CSF6	Estrattore fibra dietetica a 6 posti CSF6. Unità di filtrazione che abbinata all'unità GDE ottimizza la fase finale di filtrazione e lavaggio prevista nell'analisi fibra dietetica.
A00001140	Crogioli in vetro P2, 6 pz. confezione

Linea Ambiente analisi delle acque

I termoreattori programmabili VELP sono stati studiati per l'analisi del COD e per la preparazione, attraverso una digestione per via umida, di campioni per la determinazione di elementi metallici e non metallici da matrici organiche ed inorganiche come minerali, leghe, mangimi, terreni, sedimenti, tessuti organici.



ECO 6	Termoreattore per analisi COD: a 6 posti (diam. 42 mm), da t.a....200°C, tempo impostabile da 0...1999' o continuo, visualizzazione temp. e tempo a display, segnal. acustica fine ciclo e spegnim. Automatico.
A00000145	Provettone COD diam 42x200 mm cono NS 29/32, conf. 3 pezzi. Necessario!
A000001041	Canna refrigerante ad aria con cono smerigliato. Necessario!
A000001045	Campanella antischizzo. Necessario!
A000001042	Guaina in teflon per coni 29/32. Necessario!
A000001043	Supporto per 6 provettoni diam. 42 mm per estrazione simultanea dei provettoni. Necessario!
ECO 8	Termoreattore per analisi COD: a 8 posti (7 diam. 16 mm + 1 diam. 22 mm), temperature prefissate impostabili °C 70/100/120/150 e 160, tempi prefissati minuti 30/60/120 o in continuo
ECO 25	Termoreattore per analisi COD: a 25 posti (diam. 16 mm), temperature prefissate impostabili °C 70/100/120/150 e 160, tempi prefissati minuti 30/60/120 o in continuo
ECO 16	Termoreattore per analisi COD: a 16 posti (14 diam. 16 mm + 2 diam. 22 mm), da t.a....160°C, tempo impostabile da 0...1999' o continuo, visualizzazione temp. e tempo a display, segnal. acustica fine ciclo
CM0091680	Conf. 20 provette diam. int. 14 mm ed est. 16 mm (ECO 8 / 25 e 16)
CA0091636	Supporto 12 posti per provette (ECO 8 / 25 e 16)
A000001051	Campana di protezione (per ECO 16)
CA0091666	Provettone per decomposizione diam. est. 22 mm cono NS 19/26 e tappo in vetro (ECO 8 / 25 e 16)
CA0091667	Refrigerante 200 mm tipo KS con 3 m. di tubo in polietilene (ECO 8 / 25 e 16)
A000001039	Estrattore per 25 provette (ECO 8 / 25 e 16)
1000000002	Campana d'assorbimento per refrigerante (ECO 8)

I flocculatori FC S servono alla realizzazione di test di cessione di sostanze tossiche su rifiuti solidi destinati a discarica. Le aste di agitazione realizzate in acciaio inossidabile sono regolabili in altezza e sono dotate di un dispositivo auto bloccante con frizione. Per una più facile lettura è possibile retroilluminare il campione in esame mediante apposito interruttore accessibile sul pannello frontale. La trasmissione del moto viene assicurata da quattro motoriduttori in corrente continua che consentono di ottenere ottime prestazioni e riproducibilità anche ai bassi regimi. E' possibile preselzionare nove **diversi regimi di velocità per ogni punto di agitazione, tramite i relativi selettori posti sul pannello frontale (10-15-30-45-60-90-120-150-200 rpm)**.



FC4S	Flocculatore a 4 posizioni (645 x 347 x 260 mm)
FC6S	Flocculatore a 6 posizioni (935 x 347 x 260 mm)
FP4	Flocculatore portatile a 4 posizioni: funzionamento a corrente o a 12 DC (accendisigari), temporizzatore programmabile da 0...30' o in continuo, settore giri prefissati 20-40-50-100-200 rpm, velocità uguale in ogni posizione
A00001000	Becher 1000 ml. in plastica
A00001001	Becher 1000 ml. in vetro
A00001002	Cono Imhof in plastica
A00001003	Cono Imhof in vetro graduato
A00001004	Supporto per cono Imhof a 2 posti

Linea Ambiente analisi acque

BOD Sensor è la soluzione innovativa, priva di mercurio e estremamente **affidabile** per la determinazione del BOD. **Facile da utilizzare, veloce e semplice.** Un microprocessore trasduttore di pressione trasferisce il valore BOD direttamente al display: i risultati sono visualizzati **direttamente in mg/l** senza necessità di ulteriori calcoli e vengono **memorizzati** automaticamente nel sensore BOD.

Si avvia direttamente sulla bottiglia contenente il campione e memorizza automaticamente 5 misurazioni ad intervalli di 24 ore, offrendo la possibilità di far durare l'analisi anche durante il fine settimana.

Il valore di BOD può anche essere ottenuto direttamente dal display in qualsiasi momento, anche dopo i cinque giorni. La misurazione è disponibile su 4 diverse scale - 90 ppm, 250, 600 e 999 BOD.

Per valori più elevati, la misurazione può essere misurata mediante diluizione del campione.

La serie BOD EVO è l'**unico e rivoluzionario sensore wireless**, in grado di trasferire i dati al software dedicato BODSoft™. I risultati sono immediatamente inviati al PC ed è inoltre possibile monitorare in tempo reale l'andamento dell'analisi.



F102B0133	BOD Sensor singolo senza accessori. Completo di batteria al litio
F102B0134	BOD Sensor "kit" con bottiglia da 500 ml. Completo di batteria al litio ed ancorotta
S10220136	BOD Sensor System 6 con 6 bottiglie da 500 ml., batteria al litio ed ancorette
S10220137	BOD Sensor System 10 con 6 bottiglie da 500 ml., batteria al litio ed ancorette
S10220146	BOD EVO Sensor System 6 Wireless data box e BOD Soft inclusi con 6 bottiglie da 500 ml., batteria al litio ed ancorette (senza PC)
A00000135	BOD sensore check per controllo sensore BOD
A00000136	Pastiglie per test di controllo

I frigotermostati VELP Scientifica garantiscono un'ottima omogeneità e stabilità termica a tutte le temperature impostate grazie all'esclusivo sistema di termoregolazione Auto-Tuning. Grazie all'innovativo Sistema Auto-Tuning, gli incubatori VELP Scientifica permettono di ottenere un'ottima omogeneità e stabilità termica a tutte le temperature impostate



FTC 120	Frigotermostato per BOD, LxPxH 540x912x550, 120 l, 36 Kg., 2 prese int., temperatura 20°C +/-0,5° fissa, 2 ripiani
FOC215E	Frigotermostato LxPxH 540x1270x550, 196 l, 42 Kg., 2 prese int., temperatura regolabile 3...50°C +/-0,5°C, 2 ripiani
FTC 90 I	Incubatore FTC 90 550x590x600 mm, 90 l, 30 Kg., 2 prese int., temperatura 3...50°C 2 ripiani e dotato di porta trasparente interna per consentire l'esame visivo senza alterare la temperatura
FOC215I	Frigotermostato LxPxH 540x1270x550, 196 l, 42 Kg., 2 prese int., temperatura regolabile 3...50°C +/-0,5°C, 2 ripiani, dotato di porta trasparente interna per consentire l'esame visivo senza alterare la temperatura

Mescolatore rotativo che offre ottime prestazioni per tutte le applicazioni dove sono richiesti rotazione, agitazione e mescolamento.



ROTAX 6.8	Mescolatore rotativo (665x520x470): predisposto per 6 bottiglie da 2 litri oppure 8 bottiglie da 1 litro (con adattatore). Altezza minima bottiglie: 200 mm (1 l.) e 220 mm (2 l.). Diametro massimo bottiglie: 110 mm (1 l.) e 135 mm (2 l.). Regolazione velocità da 0...30 rpm. Selezione minima 1 rpm. Peso 30 Kg.
A00001023	Accessorio per alloggiamento di 8 bottiglie da 1 l. (2 staffe)
A00001021	Bottiglia plastica da 2 l. in PET
A00001022	Bottiglia in plastica da 1 l., in PET
A00001024	Bottiglia in vetro da 2 l., con tappo

Linea Ambiente ossimetri, torbidimetri, fotometri



77232203	Ossimetro portatile della serie Oxi200 , controllato da microprocessore, è lo strumento robusto e affidabile per la misura quotidiana. L'involucro a tenuta stagna secondo IP67, la protezione esterna, fornita standard, e un vano porta-elettrodo assicurano una valida operatività anche in condizioni ambientali estreme. O2 pressione parziale: 0,0...570,0 hPa / 0...1200 hPa 0,0...427,5 mmHg / 0...900 mmHg O2 concentrazione: 0,00...25,00 mg/l / 0,0...70,0 mg/l O2 saturazione: 0,0...250,0 % / 0...600 % Accuratezza: $\pm 1,5 \% \pm 0,2 \text{ mg/l}$ (0...25 mg/l) / $\pm 2,5 \% \pm 0,3 \text{ mg/l}$ (25...70 mg/l) Temperatura- 5,0...+ 50,0 °C / 23,0... 122,0 °F $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Pressione atmosferica assoluta 500...1100 hPa Sensore ossigeno auto-polarizzante con sensore NTC integrato. Connessione: 7-pin DIN Diametro di installazione: 12,0 $\pm$ 0,2 mm Lunghezza totale: circa 220 mm Temperatura operativa: 0...40 °C Tempo di risposta: 95% in 10 sec. Vita: circa 3 anni in funzione della manutenzione. Fornito completo di sonda con cavo da 1 metro
77232213	Ossimetro portatile della serie Oxi200 , come sopra ma fornito completo di sonda con cavo da 10 metri
74216733	Ampolle O ossigeno, 1x6
77232503	Kit 3 membrane + 100 ml. KOH
77232013	Sensore con cavo da 1 metro
77232103	Sensore con cavo da 10 metri



81942003	Turbidimetro AL 400WL sorgente a luce bianca . Campo di misura: 0,01-1100 TE/F o FNU/NTU. Funzionamento a batterie, fornito con 2 provette e valigetta per il trasporto.
82660203	Turbidimetro AL 250T-IR sorgente IR infrarosso . Campo di misura: 0,01-1100 TE/F o FNU/NTU. Funzionamento a batterie, fornito con 2 provette e valigetta per il trasporto
81942803	Set 3 standard secondari (ricambio): 0,02/10/1000 NTU
81942903	Set 3 provette per turbidimetro a luce bianca (H=55 mm, diam. 24 mm), con tappo
13000 XX	Standard per torbidità con certificato tracciabile N.I.S.T. 1690 e 1691. Confezione da 100 ml., stabilità 18 mesi, valori a scelta tra 0,0 / 0,1 / 0,1 / 0,5 / 1 / 2 / 5 NTU. <u>Il prezzo si riferisce ad 1 confezione, al momento dell'ordine specificare il valore richiesto.</u>
14000 XX	Standard per torbidità con certificato tracciabile N.I.S.T. 1690 e 1691. Confezione da 100 ml., stabilità 18 mesi, valori a scelta tra 10 / 20 / 40 / 50 / 60 NTU <u>Il prezzo si riferisce ad 1 confezione, al momento dell'ordine specificare il valore richiesto.</u>
15000 XX	Standard per torbidità con certificato tracciabile N.I.S.T. 1690 e 1691. Confezione da 100 ml., stabilità 18 mesi, valori a scelta tra 100 / 200 / 400 / 500 / 800 / 4000 NTU <u>Il prezzo si riferisce ad 1 confezione, al momento dell'ordine specificare il valore richiesto.</u>



81100003	Fotometro MULTIPARAMETRO MultiDirect controllato da microprocessore con tastiera ergonomicamente studiata e un ampio display grafico. È equipaggiato con un vasto range di metodi pre-programmati basati sui provati range dei reattivi AQUALITIC in compresse, liquidi, vial-test e in polvere (VARIO). L'utilizzatore può comunque memorizzare i propri metodi. Il numero e la varietà dei metodi d'analisi sono adattate per incontrare le richieste del mercato attuale. I metodi possono essere aggiunti facilmente e velocemente. Metodi memorizzabili 54 incluso COD. Per kit e reagenti contattare la nostra sede.
	Fotometro MULTIPARAMETRO MaxiDirect a tenuta stagna controllato da microprocessore con tastiera ergonomicamente studiata e un ampio display grafico. È equipaggiato con un vasto range di metodi pre-programmati basati sui provati range dei reattivi AQUALITIC in compresse, liquidi, vial-test e in polvere (VARIO). L'utilizzatore può comunque memorizzare i propri metodi. Usa gli stessi reattivi del PCMULTI. Il numero e la varietà dei metodi d'analisi sono adattate per incontrare le richieste del mercato attuale. I metodi possono essere aggiunti facilmente e velocemente. Metodi memorizzabili 54 incluso COD. Per kit e reagenti contattare la nostra sede.

Sistemi rapidi per analisi acque Macherey - Nagel

Molte leggi e numerosi regolamenti riguardano l'acqua, e soprattutto lo smaltimento di acque di scarico con valori limite sempre più restrittivi. Le possibilità di controllo analitico delle acque, oggi non sono ristrette ai soli metodi ufficiali, ma anche metodi alternativi possono essere utilizzati a integrazione delle procedure di riferimento. Siamo in grado di offrire sistemi semplici e molto rapidi per l'analisi immediata delle acque. Richiedete informazioni e prezzi direttamente alla nostra per i prodotti a catalogo Macherey Nagel.



Cartine indicatrici di pH. Macherey Nagel Macherey-Nagel è uno dei maggiori produttori mondiale di cartine indicatrici e di strisce analitiche. Questo è indicato anche dall'ampia gamma di procedimenti per la misura del pH. I diversi intervalli di misura della maggior parte dei prodotti permette una scelta ed un impiego ottimali. Sono anche un utile complemento per quei procedimenti analitici che dipendono fortemente dal valore del pH, permettendo un controllo facile e sicuro



Strisce Analitiche per Determinazioni Semi-Quantitative per rapida determinazione di durezza, argento in soluzioni fotografiche, cloro libero etc. Una striscia analitica QUANTOFIX® consiste in un rettangolo di plastica spessa 0,2 mm al quale è stato saldato, nella parte inferiore, un settore di carta analitica. Le dimensioni di questo settore permettono un chiaro confronto con i settori delle stesse dimensioni della scala riportata sulla scatola. Le strisce analitiche QUANTOFIX® rispondono ai più importanti requisiti di un test rapido moderno: test rapido (si immerge e si legge), conveniente (non necessita di strumentazione aggiuntiva), altamente Specifico. Le strisce QUANTOFIX® sono disponibili per quasi tutti i parametri a partire dall'Alluminio fino allo Zinco.



Kit Analitici VISOCOLOR® per l'Analisi delle Acque "sul posto", alla portata di tutti! Praticamente tutti i settori industriali, gli impianti di depurazione, gli impianti di generazione di vapore o acqua calda, le piscine, sono tutti obbligati a controllare la natura e le quantità delle impurezze dell'acqua entro limiti definiti. I kit analitici VISOCOLOR® sono studiati per soddisfare questa esigenza.

La gamma di test VISOCOLOR® permette di eseguire analisi in accordo con gli standard fissati da molti enti di controllo governativi in numerosi paesi.

Ogni kit analitico VISOCOLOR® equivale ad un minilaboratorio completo di facile uso che permette di eseguire l'analisi in oggetto senza dover usare altre attrezzature e senza richiedere una precedente esperienza di chimica.

La qualità e la composizione dei reagenti garantiscono risultati concreti e riproducibili per un lungo periodo di tempo. La grande varietà di applicazioni dei kit analitici VISOCOLOR® comprende l'impiego negli impianti di depurazione di acque reflue, nelle centrali termiche, nelle piscine, in numerosi settori delle attività produttive anche da parte degli enti di controllo.



Kit Analitici NANOCOLOR® per l'analisi tramite fotometro, soluzioni complete! I sistemi analitici NANOCOLOR comprendono l'utilizzo di fotometri universali, reagenti predosati in provette da 16 mm, set di reagenti per una più elevata accuratezza e standard di controllo della qualità analitica NANOCONTROL.

Agitatori magnetici, riscaldanti, multiposizione, illuminati



AGITATORI MAGNETICI RISCALDANTI

M2A ARGOLAB	M2-A Agitatore magnetico analogico con piastra riscaldante. Velocità di agitazione: 0...1.500 rpm, temperatura riscaldamento: Max 340°C. Potenza di riscaldamento: 500W. Volume di agitazione 20 L. Piattello diam. 135 mm in acciaio inox. Motore ad induzione senza manutenzione. Grado di protezione: IP 42. Dimensioni (L x P x A): 280x160x65mm.
M2D PRO ARGOLAB	M2-D Pro Agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante. Display LCD multifunzione con indicazione in continuo della velocità e della temperatura impostata. 3 modi operativi pre-impostati, controllo e regolazione della temperatura massima di protezione con allarme visivo sul display, controllo funzione "Agitazione". Velocità di agitazione: 0...1.500 rpm, temperatura riscaldamento: Max 340°C con accuratezza $\pm 1^\circ\text{C}$ con sensore interno, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ con sensore esterno. Potenza di riscaldamento: 500W. Volume di agitazione 20 L. Piattello diam. 135 mm in acciaio inox. Ingresso per sensore esterno di temperatura PT 1000, Interfaccia RS 232 per controllo remoto. Motore ad induzione senza manutenzione. Grado di protezione: IP 42. Dimensioni (L x P x A): 280x160x65mm.
M3D ARGOLAB	M3-D Agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante in vetroceramica . Display LED con indicazione in continuo della temperatura. Controllo e regolazione della temperatura massima di protezione con allarme visivo sul display. Velocità di agitazione: 0...1.500 rpm, temperatura riscaldamento: Max 550°C con accuratezza $\pm 1^\circ\text{C}$ con sensore interno, $\pm 1^\circ\text{C}$ con sensore esterno. Potenza di riscaldamento: 1000W. Volume di agitazione 10 L. Piattello dimensioni 184 x 184 mm in vetroceramica. Ingresso per sensore esterno di temperatura PT 1000. Motore ad induzione senza manutenzione. Grado di protezione: IP 42. Dimensioni (L x P x A): 215x360x112mm.
ACCESSORI PER AGITATORI M2A – M2D PRO – M3D	
22002583	Base per blocchi porta tubi per M2A e M2D
22002593	Blocco riscaldante 11 tubi da 4 ml.
22002603	Blocco riscaldante 4 tubi da 20 ml.
22002613	Blocco riscaldante 4 tubi da 30 ml.
22002623	Blocco riscaldante 4 tubi da 40 ml.
22002633	Blocco riscaldante 6 tubi da 8ml.
22002643	Blocco riscaldante 4 tubi da 16 ml.
22002653	Supporto per palloni da 50 ml
22002663	Supporto per palloni da 100 ml
22002673	Supporto per palloni da 250 ml
22002683	Supporto per palloni da 500 ml
22002513	PT1000 lunga 230 mm per M2-D PRO e M3D
22002523	Supporto regolabile per PT1000
AGITATORE VORTEX PER PROVETTE	
MIX ARGOLAB	MIX Mixer per provette, regolazione della velocità da 0...2.500 rpm. Funzionamento "al tocco" o in continuo. Movimento agitazione orbitale. Motore eccentrico con ingranaggi esenti da olio. Dimensioni (L x P x A): 127 x 160 x 130 mm. Peso: 3,5 Kg. Grado di protezione IP 21. Alimentazione 220V.
AGITATORE MINI STIRRER E MULTI POSIZIONE	
F203A0160 VELP	L'agitatore magnetico MST con struttura in tecnopolimero, è un piccolo agitatore, semplice ed efficace . Grazie alla superficie bianca è particolarmente adatto per microtitolazioni ed estremamente utile laddove serve uno strumento affidabile e di dimensioni ridotte. Anche dopo diversi giorni di impiego continuo l'agitatore si mantiene freddo . Regolazione fino a 1100 giri, volume agitazione fino a 5 litri.
F203A0177 VELP	MULTISTIRRER 6 è un agitatore magnetico a 6 posti per becher con diametro massimo di 85 mm. I MULTISTIRRER rimangono freddi anche dopo diversi giorni di funzionamento. Regolazione da 50 a 850 giri minuto.
F203A0178	MULTISTIRRER 15 per 15 becher diametro massimo 64 mm (altre caratteristiche come MULT. 6)
AGITATORI MAGNETICI ILLUMINATI	
F204A0167 VELP	AMI è un agitatore magnetico illuminato particolarmente utile per le titolazioni in cui sono necessarie condizioni di luce ottimale, per la buona visualizzazione del punto finale di viraggio. Fino a 1100 giri e 5 litri.
F240A0168	AMI4 a 4 posizioni indipendenti (caratteristiche come AMI)
AGITATORE RISCALDANTE MULTIPOSIZIONE	
F20520166 VELP	L'agitatore magnetico riscaldante a 4 posizioni AM4 dispone di piastre riscaldanti in lega di alluminio accuratamente rivestiti con uno speciale strato protettivo per garantire una distribuzione uniforme del calore su tutta la superficie, nonché una eccellente resistenza agli agenti chimici. Regolazione fino a 1200 giri minuto, volume fino a 5 litri per posizione, temperatura massima 370°C

Agitatori meccanici ad asta ed a scuotimento

Gli **agitatori meccanici** ad asta AM40-D Pro e AM20-D hanno il display per una lettura immediata della velocità e del momento torcente, un accurato controllo della velocità di agitazione e un circuito di sicurezza regolabile che blocca automaticamente il motore in caso di sovratemperatura in modo da garantire un'estrema sicurezza.

Tutti e due i modelli di **agitatori meccanici** hanno di serie il foro di passaggio superiore per aste di agitazione.

L'**agitatore** AM40-D Pro offre inoltre il controllo dello sforzo con la regolazione automatica della velocità e un sistema di protezione blocca l'agitatore in caso di eccessivo sforzo dovuto ad un continuo sovraccarico.

Per tutti e due i modelli di **agitatori meccanici** sono disponibili le aste di agitazione (le quali vanno scelte in base alla potenza dell'agitatore, il volume della sostanza da agitare e la viscosità) e il supporto universale fornito completo di morsetto di fissaggio.

	AM20-D Agitatore meccanico ad asta con display LED . Massima quantità di agitazione 20 Lt. Velocità di agitazione regolabile da 50...2.200 rpm con una potenza di 50W. Indicazione luminosa di blocco del motore per sovratemperatura. Foro di passaggio superiore per aste di agitazione. Fornito completo di mandrino in acciaio e relativa chiave. Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V. Senza supporto né aste.
	AM40-D Pro Agitatore meccanico ad asta con display LCD . Massima quantità di agitazione 40 Lt. Controllo dello sforzo con regolazione automatica della velocità. Velocità di agitazione regolabile da 50...2.200 rpm con una potenza di 100W. Indicazione del momento torcente. Indicazione luminosa di blocco del motore per sovratemperatura. Foro di passaggio superiore per aste di agitazione. Fornito completo di mandrino in acciaio e relativa chiave. Grado di protezione IP 42. Alimentazione 220V. Senza supporto né aste.
	Supporto Univ.Agitat. AM20-D e AM40-D
	Asta Tipo 3 in Acciaio 316L ad ELICA ARGOLab
	Asta Tipo 2 in Acciaio 316L a pala FISSA ARGOLab
	Asta Tipo 4 in Acciaio 316L a pala Forata ARGOLab
	Asta Tipo 1 in Acciaio 316L a pale Flottanti

L'**agitatore a scuotimento digitale con rotazione oraria e antioraria, SKO-D XL**, ha un ottimo movimento rotatorio per un massimo di **agitazione fino a 7,5 kg.**

Il Suo display LCD visualizza contemporaneamente frequenza di scuotimento, timer e modo operativo.

Sono disponibili un'ampia scelta di piattaforme per l'utilizzo di quasi tutti i recipienti di forme e misure diverse.

Il Mixer per provette è adatto, invece, per operazioni "al tocco" e in continuo con un ampio range di velocità, da 0 a 2500 giri al minuto. Ha il corpo di costruzione robusta e i piedini in silicone sul basamento in acciaio garantiscono un'elevata stabilità.



SKO-D XL	Agitatore a scuotimento orbitale. SKO-D XL con rotazione oraria e antioraria. Doppio Display LCD con indicazione della velocità di agitazione e del tempo. Massimo carico di agitazione 7,5 Kg. Dimensione del piatto: 320 x 320mm. Velocità di agitazione regolabile da 100...500 colpi/min., regolazione del tempo di agitazione da 1min. ...20 ore o continuo. Uscita RS 232 per controllo remoto. Motore ad induzione senza manutenzione. Dimensioni totali (L x P x A): 420 x 370 x 100 mm. Peso: 13,5 Kg. Grado di protezione IP 21. Alimentazione 220V. Fornito senza nessun supporto
SKO-D XL 3D	Come SKO-D XL ma con scuotimento TRIDIMENSIONALE e massimo carico di agitazione 5 Kg. (
22006223	Supporto per con pellicola antiscivolo
22006233	Supporto UNIVERSALE. con 4 Rulli regolabili
22006243	Supporto Millefori per clips
22006453	Clip per beute da 25 ml. (per supporto forato)
22006463	Clip per beute da 50 ml. (per supporto forato)
22006473	Clip per beute da 100 ml. (per supporto forato)
22006483	Clip per beute da 200 / 250 ml. (per supporto forato)
22006493	Clip per beute da 500 ml. (per supporto forato)
22006553	Rullo supplementare per supporto universale

Omogeneizzatore

La soluzione ideale per emulsionare, miscelare e frantumare campioni di materiali biologici (cellule, tessuti animali e vegetali), di prodotti farmaceutici, cosmetici ed alimentari. OV5 è dotato di un motore con controllo elettronico incorporato e offre la possibilità di regolare la velocità in modo accurato fino a 30000 rpm. L'avviamento progressivo previene fuoriuscite di campione, mentre un dispositivo automatico di protezione da sovraccarico aumenta la durata del motore stesso.

L'omogeneizzatore OV5 è dotato di un unico modello di asta utilizzabile per tutte le applicazioni e configurabile con diversi modelli di rotor e statori. L'asta, grazie alla sua costituzione in acciaio inossidabile 316L ed alle speciali guarnizioni in PTFE, garantisce un'elevata resistenza e durata nel tempo. E' facilmente collegabile al motore grazie ad un aggancio ad incastro, mentre l'assemblaggio ed il disassemblaggio del sistema rotore/statore possono essere realizzati in pochi secondi e senza necessità di alcun dispositivo.

Il sistema rotore /statore è costituito da un rotore con lame taglienti che ruota ad elevata velocità all'interno di uno statore fermo dotato di fori. Grazie all'alta velocità del rotore, il campione viene aspirato automaticamente in senso assiale e successivamente espulso per effetto centrifugo attraverso le fenditure taglienti del sistema rotore-statore.

La vasta gamma di rotor/statori disponibili assicura la soluzione più adatta alle diverse applicazioni di utilizzo.



Caratteristiche tecniche omogeneizzatore OV5:

- struttura in tecnopolimero, potenza 500 W, peso 1,3 Kg., Dimensioni LxHxP: 70x225x70mm
- Prestazioni: regolazione dei giri da 10.000 a 30.000 rpm, scala graduata per regolazione velocità.
- Volume massimo agitabile (H₂O): fino ad 8 l. come omogeneizzatore e fino a 40 l. come agitatore ad alta velocità.
- Viscosità massima 10.000 mPa.s

Senza nessun accessorio, configurare l'omogeneizzatore con asta, statore, rotore ed eventuale supporto. Contattare la nostra sede per configurazione e costi!



COMPOSIZIONE UTILE DISPERSIONE

TIPI DI STATORE:

- VS2C o VS3C Statore grossolano 20 o 30 mm
- VS4C Statore grossolano 40 mm
- VS2F o VS3F Statore fine 20 o 30 mm

TIPI DI ROTORE:

- VSR2 o VSR3 Rotore Standard 20 o 30 mm (utilizzo universale)
- VCR2 o VCR3 Rotore da Taglio 20 o 30 mm (per materiali fibrosi)
- VMR2 o VMR3 Rotore Miscelante 20 o 30 mm (per campioni solidi e liquidi)

VER2 o VER3 Rotore Emulsionante 20 o 30 mm
(per emulsioni ottanolo/acqua e acqua/ottanolo)

Esempio composizione modello
VSS2CSR2

VS + S2C + SR2



Asta
VS



Statore
VS2C



Rotore
VSR2

Agitatore a scuotimento con incubazione



SKI 4 Incubatore con agitatore a scuotimento da banco con movimento di rotazione orbitale. **Ampio Display LCD retroilluminato** con **indicazione simultanea** della **temperatura impostata** e di quella **reale**, della **velocità di agitazione** e del **tempo**.

Range di temperatura impostabile da **5 °C sopra temperatura ambiente fino a 60 °C**, **variazione della temperatura nel tempo** a 37 °C di $\pm 0,1$ °C, **uniformità della temperatura nello spazio** a 37 °C di $\pm 0,5$ °C.

Velocità di agitazione regolabile da **40 a 300 giri/min.**, regolazione del tempo di agitazione da **1 a 9999 min. o continuo**. Ampiezza di agitazione massima di 20 mm.

Lo strumento può essere utilizzato in sola funzione di “incubatore” (agitazione =0), ed in sola funzione “agitazione” (incubazione = temperatura ambiente).

Piattaforma universale con supporto a molle di dimensioni utili **320 x 320mm** adatto ad alloggiare beute, palloni, provette e contenitori di diverse dimensioni e forme, **fornita di serie**. **Capacità di agitazione standard di 7 beute da 500 ml o 4 beute 1000 ml (con supporto e piattaforma universali)**. Possibilità di alloggiare supporto forato per clips porta beute/palloni.

Ampia cupola in plexiglass dello spessore di 8 mm per una visione ottimale dei campioni senza dispersioni di calore, dotata di molle a gas per facilitarne l'apertura.

Sistema di blocco dell'agitazione e del riscaldamento per **apertura cupola con riavvio automatico** dopo la chiusura.

Sistemi di sicurezza per la protezione da sovratemperatura e termostato di sicurezza ad espansione di fluido regolabile. **Classe di sicurezza 3.1 (DIN 12880)**.

Motore ad induzione esente manutenzione. Dimensioni totali (L x P x A): 500 x 610 x 470 mm. Peso: 40 Kg. Alimentazione 220V, potenza nominale 500 W.

Fornito di serie con supporto e piattaforma universali.

Codice 41102012

Accessori per SKI 4

Codice 41102112 Supporto forato per fissaggio clips

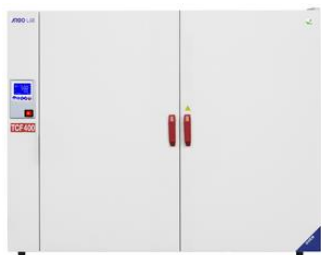
Codice 41102132 Clips a molla per beute da 100 ml per supporto forato SKI 4. Max 16 clips

Codice 41102142 Clips a molla per beute da 200 / 250 ml per supporto forato SKI 4. Max 9 clips

Codice 41102152 Clips a molla per beute da 500 ml per supporto forato SKI 4. Max 9clips

Codice 41102162 Clips a molla per beute da 1000 ml per supporto forato SKI 4. Max 4 clips

Stufe a convezione naturale e forzata



TCN 50	Stufa a convezione NATURALE TCN 50 Argolab. Campo di lavoro: da 5° oltre la temperatura ambiente fino a 300°C . Volume utile 50 Litri. Sistema di controllo digitale tipo PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri. Display digitale a due colori, LED multicolor per le diverse fasi di riscaldamento e allarmi acustico-visivi. Timer digitale con range di programmazione 0-999 h e 59 min. e funzionamento in continuo. Classe di sicurezza in classe 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura e limitatore di temperatura massima ad espansione di fluido. Foro di passaggio diametro 5,5 mm sul tetto di serie per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. Camera in acciaio inossidabile con supporti per i ripiani completamente removibili per una facile pulizia . Fornita con due ripiani in acciaio grigliati (carico massimo 15 kg cadauno). Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 665 x 635 x 470 mm. Peso 53 Kg. Alimentazione 230V/ 1000W.
TCN 30	Stufa a convezione NATURALE TCN 30 Argolab. Caratteristiche come TCN 50. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 460 x 660 x 600 mm. Peso 40Kg., volume 30 litri
TCN115	Stufa a convezione NATURALE TCN 115 Argolab. Caratteristiche come TCN 50. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 790 x 750 x 530 mm. Peso 74 Kg., volume 115 litri
TCN200	Stufa a convezione NATURALE TCN 200 Argolab. Caratteristiche come TCN 50. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 915 x 905 x 660 mm. Peso 103 Kg.
TCF 50	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TCF 50 Argolab. Campo di lavoro: da 5° oltre la temperatura ambiente fino a 300°C . Caratteristiche come TCN 50
TCF 120	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TCF 120 Argolab. Campo di lavoro: da 5° oltre la temperatura ambiente fino a 300°C . Caratteristiche come TCN 50, 785x750x690, peso 74 Kg, volume 120 l.
TCF 200	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TCF 200 Argolab. Campo di lavoro: da 5° oltre la temperatura ambiente fino a 300°C . Caratteristiche come TCN 50, 920x870x755, peso 103 Kg, volume 200 l.
TCF 400	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TCF 400 Argolab doppia porta. Campo di lavoro: da 5° oltre la temperatura ambiente fino a 300°C . Caratteristiche come TCN 50, 1260x1000x750, peso 160 Kg, volume 400 l.



TC 40	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TC 40 Salvislab. Stufa a circolazione d'aria forzata. Tecnologia "All in door" coperta da brevetto internazionale dove tutti i componenti tecnici (<u>resistenze, ventilazione e regolatore di temperatura</u>) sono installati nella porta. Campo di lavoro: da 5° oltre temperatura ambiente fino a 200°C . Volume utile 40Lt. Avanzato sistema di controllo digitale a microprocessore tipo PID. Display digitale, alfanumerico LCD con scelta di cinque lingue: italiano compreso. Timer digitale 0-999 h ed orologio con data ed ora per funzioni GLP e GMP permanente. Programmatore: 50 programmi, memorizzati in modo permanente con 15 steps (temperatura, gradiente, tempo e velocità ventilazione). Possibilità di taratura della temperatura su di un punto. Interfaccia RS232C per collegamento a PC o stampante. Classe di sicurezza in classe 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura ed limitatore di massima ad espansione di fluido. Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati. Fornita con 2 ripiani in acciaio forato (carico massimo 20Kg). Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 460 x 490 x 526 mm. Peso 30 Kg. Alimentazione 230V/ 1100W. Questo modello ha il miglior rapporto dimensioni esterne / volume utile della camera ed il minor consumo energetico della sua categoria.
TC 100	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TC 100 Salvislab. Caratteristiche come TC40. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 570 x 620 x 656 mm. Peso 50Kg. Alimentazione 230V/ 1100W
TC 160	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TC 160 Salvislab. Caratteristiche come TC40. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 800 x 720 x 680 mm. Peso 66Kg. Alimentazione 230V/ 1600W
TC 240	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TC 240 Salvislab. Caratteristiche come TC40. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 890 x 820 x 720 mm. Peso 78Kg. Alimentazione 230V/ 1800W
TC 400	Stufa a VENTILAZIONE FORZATA TC 400 Salvislab. Caratteristiche come TC40. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 990 x 920 x 900 mm. Peso 120Kg. Alimentazione 230V/ 2000W.

Stufe da vuoto



VC 20	Stufa da vuoto VC 20 Salvislab. Stufa da vuoto. Campo di lavoro: massimo 200°C . Volume utile 20Lt. Porta costruita con cerniere speciali ad espansione, per proteggere l'interno della camera da eventuali sovrappressioni e con vetro antinfortunistico. Avanzato sistema di controllo digitale a microprocessore tipo PID. Display digitale, alfanumerico LCD con scelta di cinque lingue: italiano compreso. Timer digitale 0-999 h ed orologio con data ed ora per funzioni GLP e GMP permanente. Programmatore: 50 programmi, memorizzati in modo permanente con 15 steps (temperatura, gradiente, tempo e velocità ventilazione). Possibilità di taratura della temperatura su di un punto. Interfaccia RS232C per collegamento a PC o stampante. Classe di sicurezza in classe 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura ed limitatore di massima ad espansione di fluido. Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati. Foro di passaggio posteriore per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. Fornita con n. 1 ripiano in alluminio (carico massimo 20Kg) e di attacco per gas inerte e regolazione flusso con valvola a spillo. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 545 x 375 x 425 mm. Peso 48Kg. Alimentazione 230V/ 1100W. Pompa da ordinare a parte in funzione delle caratteristiche richieste.	nd
VC 50	Stufa da vuoto VC 50 Salvislab. Caratteristiche come VC 20. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 645 x 475 x 525 mm. Peso 62Kg. Alimentazione 230V/ 1100W.	nd
41001002	Ripiano alluminio per VC 20 (a richiesta anche in acciaio inox!!)	nd
41001012	Ripiano alluminio per VC 50 (a richiesta anche in acciaio inox!!)	nd
41001082	Barriera di oscuramento vetro porta per VC 20	nd
41001092	Barriera di oscuramento vetro porta per VC 50	nd
41001102	Visualizzazione digitale del vuoto per VC 20 e VC 50	nd
41001112	Visualizzazione digitale del vuoto per VC 20 e VC 50 con controllo della valvola vuoto	nd
41001122	Visualizzazione digitale del vuoto per VC 20 e VC 50 con controllo della pompa del vuoto	nd
41001132	Solenoide della valvola del vuoto in FKM resistente agli acidi (VC 20 / VC 50)	nd
41001142	Solenoide valvola vuoto in FKM resistente agli agenti chimici (VC 20 / VC 50)	nd
41001152	Doppio connettore per aria e gas inerte (VC 20 / VC 50)	nd
	Pompa a membrana: vedere modelli disponibili a pag.	

Incubatori a convezione naturale, forzata e a CO₂



ICN 16	Incubatore a convezione NATURALE Argolab. Campo di lavoro: da 5° oltre temperatura ambiente fino a 70°C. Volume utile 16 Lt. Variazione della temperatura a 37°C: ±0,3°C. Porta in acciaio inox con ampia finestratura in vetro. Sistema di controllo digitale tipo PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri. Display digitale a due colori, LED multicolor per le diverse fasi di riscaldamento e allarmi acustico visivi. Timer digitale con range di programmazione 0-999 h e 59 min. e funzionamento in continuo. Classe di sicurezza in classe 2.0 con doppio limitatore digitale della temperatura. Foro di passaggio diametro 5,5 mm sul tetto di serie per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. Camera in acciaio inossidabile con supporti per i ripiani completamente removibili per una facile sanificazione. Due ripiani in acciaio grigliati forniti di serie (carico massimo 5 kg cadauno). Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 505 x 370 x 400 mm. Peso 23 Kg. Alimentazione 230V/ 85 W. La potenza assorbita da questo modello è la più bassa di tutta la categoria e consente un risparmio energetico del 50% con gli stessi tempi di riscaldamento.	nd
ICN 35	Incubatore a convezione NATURALE Argolab. Caratteristiche come ICN 16. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 595 x 440 x 460 mm. Peso 33 Kg. Alimentazione 230V/ 125 W.	nd



ICN 52	Incubatore a convezione NATURALE Salvislab. Incubatore a circolazione d'aria naturale. Campo di lavoro: da 5° oltre temperatura ambiente fino a 80°C . Volume utile 118 litri. Variazione della temperatura a 37°C: ±0,5°C . Avanzato sistema di controllo digitale a microprocessore tipo PID. Display digitale, alfanumerico LCD con scelta di cinque lingue: italiano compreso . Timer digitale 0-999 h ed orologio con data ed ora per funzioni GLP e GMP permanente. Programmatore: 50 programmi, memorizzati in modo permanente con 15 steps (temperatura, gradiente, tempo e velocità ventilazione). Possibilità di taratura della temperatura su di un punto. Interfaccia RS485 per collegamento a PC o stampante. Classe di sicurezza 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura ed limitatore di massima ad espansione di fluido. Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati. Foro di passaggio diam. 6mm sul tetto per inserimento di un sensore esterno per controllo o certificazione della temperatura interna. Fornito con n. 2 ripiani grigliati in acciaio (carico massimo 10Kg / cad.). Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 570 x 650 x 720 mm. Peso 55 Kg. Alimentazione 230V/ 550W. La potenza assorbita da questo modello è la più bassa di tutta la categoria e consente un risparmio energetico del 50% con gli stessi tempi di riscaldamento. Porta in vetro in materiale antinfortunistico.
ICN 118	Incubatore a convezione NATURALE Salvislab. Caratteristiche come ICN 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 570 x 650 x 720 mm. Peso 55 Kg. Alimentazione 230V/ 550W
IC 40	Incubatore a circolazione FORZATA Salvislab. IC 40. Caratteristiche come ICN 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 650 x 510 x 510 mm. Peso 30Kg. Alimentazione 230V/ 500W. La potenza assorbita da questo modello è la più bassa di tutta la categoria e consente un risparmio energetico del 50% con gli stessi tempi di riscaldamento
IC 80	Incubatore a ventilazione FORZATA Salvislab. IC 80. Caratteristiche come ICN 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 750 x 540 x 600 mm. Peso 50Kg. Alimentazione 230V/ 800W
IC 160	Incubatore a ventilazione FORZATA Salvislab. IC 160. Caratteristiche come IC 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 800 x 720 x 680 mm. Peso 66Kg. Alimentazione 230V/ 1000W.
IC 240	Incubatore a ventilazione FORZATA Salvislab. IC 240. Caratteristiche come IC 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 890 x 820 x 720 mm. Peso 50Kg. Alimentazione 230V/ 800W
IC 400	Incubatore a ventilazione FORZATA Salvislab. IC 400. Caratteristiche come IC 52. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 990 x 920 x 900 mm. Peso 120Kg. Alimentazione 230V/ 800W
41000752	Ripiano grigliato per ICN 52
41000762	Ripiano grigliato per ICN 118
41000702	Ripiano grigliato per IC 40
41000712	Ripiano grigliato per IC 80
41000722	Ripiano grigliato per IC 160
41000732	Ripiano grigliato per IC 240
41000742	Ripiano grigliato per IC 400



BC 190	Incubatore a CO2 Salvislab. L'incubatore a CO2 BioCenter BC 175 è ideale per la crescita di cellule e terreni di coltura. Campo di lavoro: CO2 da 0,2...20%, temperatura massima 200°C, decontaminazione a 200°C. Il suo disegno innovativo garantisce una condizione ottimale per le vostre applicazioni. La tecnologia utilizzata nel controllo della temperatura garantisce una omogeneità in camera senza nessuna ventilazione, riducendo quindi al minimo il rischio di contaminazione. L'interazione del software tra sensore di temperatura, sensore IR per la CO2 garantiscono una precisione operativa costante nel tempo. La camera interna monoblocco in acciaio ed il sistema di supporto dei ripiani completamente estraibile consente una facile ed efficace pulizia della camera riducendo il rischio di contaminazione. Due livelli di allarme acustici e visivi programmabili garantiscono l'affidabilità di cicli molto lunghi. Una vasca interna alla camera di 2,5 litri di acqua distillata garantisce una umidità costante del 95% a 37 °C.
41001512	Ripiano forato
41001422	Sistema automatico per inserimento seconda bombola di CO2
41001452	Cf. 2 pezzi filtro ricambio per CO2

Camere climatiche



CH 150 camera climatica Argolab

Volume utile 150 Litri. Campo di lavoro: $-10 \div 85^{\circ}\text{C}$ (senza umidità), $10 \div 70^{\circ}\text{C}$ (con umidità) da 30 a 95 %RH.

Uniformità della temperatura nello spazio: $\pm 0,5$ (senza umidità), $\pm 1,5$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Variazione della temperatura nel tempo: $\pm 0,2$ (senza umidità), $\pm 0,5$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Fluttuazione dell'umidità: $= 2\%$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Display digitale retroilluminato alfanumerico LCD. Timer digitale ed orologio con data ed ora per funzioni GLP. Mini stampante per l'output dei parametri impostati e rilevati fornita di serie. **Classe di sicurezza 3.1** con doppio limitatore digitale della temperatura ed limitatore di massima ad espansione di fluido. **Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati.** Porta esterna in acciaio con ampia finestratura in vetro per l'osservazione dei campioni. **Foro di passaggio laterale di 25 mm** di diametro per inserimento di sensori esterni per controllo o certificazione.

Fornita con n. 3 ripiani di serie. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 690 x 1520 x 790 mm. Peso 145Kg. Alimentazione 230V/2200W.

CH 150 camera climatica Argolab

Volume utile 250 Litri. Campo di lavoro: $-10 \div 85^{\circ}\text{C}$ (senza umidità), $10 \div 70^{\circ}\text{C}$ (con umidità) da 30 a 95 %RH.

Uniformità della temperatura nello spazio: $\pm 0,5$ (senza umidità), $\pm 1,5$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Variazione della temperatura nel tempo: $\pm 0,2$ (senza umidità), $\pm 0,5$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Fluttuazione dell'umidità: $= 2\%$ ($10^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C} / 30 \div 95\% \text{RH}$)

Display digitale retroilluminato alfanumerico LCD. Timer digitale ed orologio con data ed ora per funzioni GLP. Mini stampante per l'output dei parametri impostati e rilevati fornita di serie. **Classe di sicurezza 3.1** con doppio limitatore digitale della temperatura ed limitatore di massima ad espansione di fluido. **Camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati.** Porta esterna in acciaio con ampia finestratura in vetro per l'osservazione dei campioni. **Foro di passaggio laterale di 25 mm** di diametro per inserimento di sensori esterni per controllo o certificazione.

Fornita con n. 3 ripiani di serie. Dimensioni esterne (base x altezza x profondità): 740 x 1680 x 885 mm. Peso 185Kg. Alimentazione 230V/2200W.

Disponiamo di una ampia gamma di camere climatiche contattateci per saperne di più!!

Bagnimaria, bagno a scuotimento (Dubnoff)



WB 10	Bagnimaria Salvislab 10 I. Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 80°C. Capacità della vasca 10 litri . Regolatore elettronico della temperatura con controllo PID integrato. Classe di sicurezza 2 secondo DIN 12880. Stabilità della temperatura a 37°C: $\pm 0,1$ °C, accuratezza della temperatura: $\pm 0,2$ °C. Vasca interna e piatto fondo forato rimovibile in acciaio di alta qualità 1.4301 (AISI 304). Coperchio in acciaio incernierato alla vasca con foro da 6mm per il passaggio di un sensore esterno per il controllo o la certificazione della temperatura. Ampia gamma di rack porta provette disponibili. Dimensioni esterne con coperchio (base x profondità x altezza): 577 x 295 x 338mm. Peso: 8 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1000W.
WB 20	Bagnimaria Salvislab 20 I. Caratteristiche come WB 10. Dimensioni esterne con coperchio (base x profondità x altezza): 779 x 350 x 355mm. Peso: 12 Kg.
WB 40	Bagnimaria Salvislab 40 I. Caratteristiche come WB 10. Dimensioni esterne con coperchio (base x profondità x altezza): 905 x 560 x 419mm. Peso: 22 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 2200W.
41001802	Rack 1 per tubi diam. 13 mm / 20 posti.
41001812	Rack 2 per tubi diam. 18 mm / 20 posti.
41001822	Rack 3 per tubi diam. 31 mm / 5 posti.
41001862	Rack 4 per tubi diam. 56 mm / 8 posti
41001882	Rack 5 per sacche sangue / 5 posti
41001832	Rack per tubi a richiesta.....



WB -M5	Bagnimaria WB-M5 Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 5 litri . Regolatore elettronico della temperatura, precisione $\pm 1,5$ °C Dimensioni esternemm 280x360x240, interne 255x290x150 Peso: 3,2 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 700 W. Senza rubinetto
WB-MD5	Come WB-M5 ma con regolatore digitale ± 1°C e rubinetto scarico
WB -M15	Bagnimaria WB-M15 Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 12 litri . Regolatore elettronico della temperatura, precisione $\pm 1,5$ °C Dimensioni esterne mm 445x385x240, interne 255x295x150 Peso: 9 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 2100 W. Senza rubinetto
WB-MD15	Come WB-M15 ma con regolatore digitale ± 1°C e rubinetto scarico
WB - M24	Bagnimaria WB-M24 Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 18,5 litri . Regolatore elettronico della temperatura, precisione $\pm 1,5$ °C Dimensioni esternemm 455x260x240, interne 255x440x150 Peso: 6,2 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1400 W. Senza rubinetto
WB-MD24	Come WB-M24 ma con regolatore digitale ± 1°C e rubinetto scarico
WB-M50	Bagnimaria WB-M50 Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 50 litri . Regolatore elettronico della temperatura, precisione $\pm 1,5$ °C Dimensioni esternemm 875x670x320, interne 440x560x200 Peso: 33 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 3000 W. Senza rubinetto
WB-MD50	Come WB-M50 ma con regolatore digitale ± 1°C e rubinetto scarico
	<u>Per coperchi, portaprovette ed accessori relativi ai bagni WB-M e WB-MD contattate la nostra sede!!</u>
WB-MF	Bagno termostatico WB-MF con scuotimento tipo Dubnoff vasca costruita interamente in lamiera d'acciaio completa di rubinetto di scarico. Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 100°C, ampiezza oscillazione 15 mm., frequenza oscillazione RPM 0-200. Capacità della vasca 20 litri . Regolatore elettronico della temperatura, precisione $\pm 0,5$ °C Dimensioni esterne mm 670x400x290, interne 440x240x200 Peso: 16 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 2100 W. Senza rubinetto
610.1007.76	Coperchio per WB-MF in policarbonato, a piramide
610.1007.81	Contenitore a molle per WB-MF 325x235x60, universale
610.1007.83	Piastra supporto per WB-MF beute e palloni senza molla 365x235
610.XXX	<u>Supporti per beute e palloni diverse dimensioni, contattate la ns. sede!!</u>

Bagni per estrattori, testate termostatiche, bagni refrigerati (criostati)

Bagni termostatici FALC per estrattori, con vasca unica per i modelli WB-U, con vasche separate ed isolate singolarmente per i modelli WB-S.



WB-S2	Bagno a 2 vasche (vasca unica). Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 1,8 litri. Regolatore elettronico della temperatura, precisione +- 1,5°C Dimensioni esterne mm 385x280x190, interne 140x125 Peso: 10 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1600 W. Senza rubinetto
WB-U2	Come WB-S2 ma con vasche separate ed isolate singolarmente.
WB-S4	Bagno a 4 vasche (vasca unica). Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 1,8 litri. Regolatore elettronico della temperatura, precisione +- 1,5°C Dimensioni esterne mm 750x280x190, interne 140x125 Peso: 10 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1600 W. Senza rubinetto
WB-U4	Come WB-S4 ma con vasche separate ed isolate singolarmente.
WB-S6	Bagno a 4 vasche (vasca unica). Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 120°C. Capacità della vasca 1,8 litri. Regolatore elettronico della temperatura, precisione +- 1,5°C Dimensioni esterne mm 750x280x190, interne 140x125 Peso: 10 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1600 W. Senza rubinetto
WB-U6	Come WB-S6 ma con vasche separate ed isolate singolarmente.
263.7120.05	Asta 10 mm x 500 mm altezza
180.4304.39	Morsetto per vetreria



FA-90	Testata termostatica analogica senza pompa Campo di lavoro da +5° a 150°C. Dimensioni mm 95x160x170. Peso: 2,8 Kg. Precisione 0,5°C. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1300 W. Senza rubinetto. Pompa prevalenza m. 1,8, portata 6,8 l/min.
612.1029.00	
612.1029.01	Serpentina di raffreddamento (per FA-90, per lavorare da -10°...+150°C)
612.1029.02	Set pompa con alimentazione esterna per circuito chiuso
612.1029.26	Vasca in acciaio con ponte da l. 5 - 330x180x180 mm
612.1029.29	Vasca in acciaio con ponte da l. 12 - 360x350x180 mm
612.1029.32	Vasca in acciaio con ponte da l. 18,5 - 530x350x180 mm
612.1029.27	Coperchio vasca 5 l.
612.1029.30	Coperchio vasca 12 l.
612.1029.33	Coperchio vasca 18,5 l.
612.1029.35	Vasca plexiglass 7 l. - 120x410x150 mm
612.1029.37	Vasca plexiglass 13 l. - 300x330x150 mm.
612.1029.39	Vasca plexiglass 20 l. - 300x500x150 mm.
612.1029.62	Pompa per bagni termostatici per raffreddare 10°C sotto la t.a. (con aggancio esterno)



SBF-7	Termocriostato FALC. Temperatura -30°...+80°C. Capacità l. 7. Esterne 300x640x450 mm, interne 100x250x200 mm, dimensioni utili vasca 100x160x200 mm. Pompa premente portata 4 l./min., peso 31 Kg, W 1300. Alta stabilità della temperatura, silenziosi, facili da pulire, controllo proporzionale della temperatura.
612.1050.07	
SBF-15	Termocriostato FALC. Temperatura -30°...+80°C. Capacità l.15. Esterne 440x475x650 mm, interne 255x290x200 mm, dimensioni utili vasca 255x190x200 mm. Pompa premente portata 4 l./min., peso 41 Kg, W 1300. Alta stabilità della temperatura, silenziosi, facili da pulire, controllo proporzionale della temperatura
612.1050.15	

Centrifughe da laboratorio



+



R-5 S	Centrifuga R-5S completa di ROTORE R-83° ad angolo fisso e provette in plastica da 15 ml. Completa di rotore R-83A 12x15ml ad angolo fisso e provette in plastica da 15ml Manopole e display digitale luminoso Controllo sbilanciamento carico con avviso acustico e luminoso Bloccaggio automatico del coperchio Motore a induzione senza spazzole con funzionamento silenzioso, senza manutenzione e nessun deposito carbonioso per un ambiente di lavoro sano e sicuro Dimensioni contenute per ottimizzare lo spazio sui banchi di laboratorio Velocità max: 5.250 giri/min. RCF massima: 4.280xg. Timer da 1 a 60' o continuo. Dimensioni/peso: 280x330x370 mm (HxLxP), 20 Kg.
-------	---

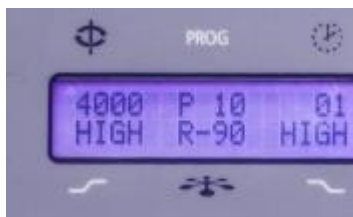


R - 9 M	Centrifuga a microprocessore r 9 -M, configurabile con rotore basculante o ad angolo fisso. Caratteristiche: Velocità massima: 6000 gir/min Timer: da 1 a 60 min. + continuo Tipo di accelerazione: regolabile su 3 livelli Tipo di frenata: regolabile su 3 livelli controllo sbilanciamento carico: Si Potenza assorbita: 325 W Livello di rumorosità: 55 dBA Tensione di alimentazione: 220 Vac - 50 Hz Dimensioni / Peso: 305x380x460 (HxLxP), 28 Kg. <u>Senza rotore né provette, configurabile a piacere. Vasta gamma di adattatori per provette da 15..... 100 ml. Contattate la nostra sede per un'offerta secondo configurazione desiderata!!!</u>
---------	--



Centrifuga Mod. R-10M

Controllo a Microprocessore di tutte le funzioni. Impostazione e programmazione digitale di 10 Programmi con possibilità di protezione da modifiche accidentali. Ampio display multicolor retroilluminato per un'operatività intuitiva nelle varie fasi di gestione della centrifuga. Impostazione digitale del rotore utilizzato, della velocità e del tempo di centrifugazione. Tre livelli di accelerazione e frenata impostabili. Visualizzazione del valore di RCF sul display in funzione del rotore utilizzato e della velocità impostata. Sistema di rilevamento del disequilibrio con interruzione automatica del funzionamento per evitare incidenti. Ampia camera di centrifugazione in acciaio inox di facile pulizia. Motore a induzione senza spazzole con funzionamento silenzioso, minimi interventi di manutenzione e nessun deposito carbonioso per un ambiente di lavoro sano e sicuro. Bloccaggio automatico del coperchio (motorizzato). Dimensioni contenute per ottimizzare lo spazio sui banchi di laboratorio, materiali costruttivi di qualità per una lunga durata di esercizio.



Bagni ad ultrasuoni

L'utilizzo dei bagni ad ultrasuoni LABSONIC Falc permette una perfetta pulizia degli oggetti, in un tempo minimo ed ottenendo l'eliminazione delle impurità più resistenti. I bagni ad ultrasuoni sono anche adatti al degassaggio di campioni (es. vini).



LBS1 0.6	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 0,6 lt., dimensioni esterne mm 186x122x155, interne 150x86x65. Frequenza KHz 50, assorbimento 28 W, peso 2,5 Kg. NON dotato di: timer, rubinetto, riscaldamento.
COP06	Coperchio per LBS1 06
LBS1 3	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 3 lt., dimensioni esterne mm 285x185x215, interne 240x140x100. Frequenza KHz 50, assorbimento 100 W, peso 3,2 Kg. Dotato di rubinetto (no riscaldamento e timer)
COP3	Coperchio per LBS1 3
CE3	Cestello per LBS1 3
LBS1 6	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 6 lt., dimensioni esterne mm 347x196x270, interne 300x150x150. Frequenza KHz 50, assorbimento 160 W, peso 3,8 Kg. . Dotato di timer (no riscaldamento e rubinetto)
COP6	Coperchio per LBS1 6
CE6	Cestello per LBS1 6
LBS1 10	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 10 lt., dimensioni esterne mm 347x286x278, interne 300x240x150. Frequenza KHz 50, assorbimento 200 W, peso 5,2 Kg. Dotato di rubinetto e timer (no riscaldamento)
COP10	Coperchio per LBS1 10
CE10	Cestello per LBS1 10
LBS1 10.5	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 10,5 lt., dimensioni esterne mm 550x183x300, interne 500x140x150. Frequenza KHz 50, assorbimento 280 W, peso 6 Kg. Dotato di rubinetto e timer (no riscaldamento)
COP 10.5	Coperchio per LBS1 10.5
CE10.5	Cestello per LBS1 10.5
LBS1 15	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 15 lt., dimensioni esterne mm 375x347x293, interne 330x300x150. Frequenza KHz 50, assorbimento 350 W, peso 8 Kg. Dotato di rubinetto e timer (no riscaldamento)
COP15	Coperchio per LBS1 15
CE15	Cestello per LBS1 15
LBS1 22.5	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 22.5 lt., dimensioni esterne mm 550x348x308, interne 500x300x150. Frequenza KHz 50, assorbimento 500 W, peso 10.4 Kg. Dotato di rubinetto e timer (no riscaldamento)
	BAGNI AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO E DOPPIA FREQUENZA
LBS2 4.5	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 4.5 lt., dimensioni esterne mm 320x170x230, interne 300x150x100. Frequenza KHz 40 o 59, assorbimento 135 W, peso 3,4 Kg. Riscaldamento: da 20°C....80°C. Senza rubinetto, con timer
COP4.5	Coperchio per LBS2 4.5
CE4.5	Cestello per LBS2 4.5
LBS2 10	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 10 lt., dimensioni esterne mm 320x260x290, interne 300x240x150. Frequenza KHz 40 o 59, assorbimento 250 W, peso 6,9 Kg. Riscaldamento: da 20°C....80°C. Senza rubinetto, con timer
COP10	Coperchio per LBS2 10
CE10	Cestello per LBS2 10
LBS2 15	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 15 lt., dimensioni esterne mm 350x320x300, interne 330x300x150. Frequenza KHz 40 o 59, assorbimento 350 W, peso 9,4 Kg. Riscaldamento: da 20°C....80°C. Con rubinetto e timer
COP15	Coperchio per LBS2 15
CE15	Cestello per LBS2 15



LBS2 22.5	Bagno ad ultrasuoni LABSONIC capacità 22.5 lt., dimensioni esterne mm 510x320x310, interne 500x300x150. Frequenza KHz 40 o 59, assorbimento 500 W, peso 12,7 Kg. Riscaldamento: da 20°C....80°C. Con rubinetto e timer
COP22.5	Coperchio per LBS2 22.5
CE22.5	Cestello per LBS2 22.5



	BAGNO AD ULTRASUONI PER SETACCI
LBS S	Bagno ad ultrasuoni con vasca in acciaio dotato di maniglie per poterlo spostare anche con i setacci all'interno. Capacità 7 lt., dimensioni esterne mm 274x370, interne 254x145. Frequenza KHz 35, peso 7 Kg. Con rubinetto e timer, senza riscaldamento.
616.1025.20	Coperchio per BU S



	BAGNO AD ULTRASUONI DI ELEVATA CAPACITA', CON RISCALDAMENTO
LBS 3	Capacità 50 lt., dimensioni esterne mm 480x540x630, interne 420x370x350. Frequenza KHz 40 o 59, consumo W 750. Con rubinetto e timer, senza riscaldamento 20...60°C.



616.1043.45	Detergente universale per vasche ad ultrasuoni, adatto per tutti i tipi di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici. Elimina i residui grassi ed organici, biodegradabile al 90%. Adatto a tutti i bagni ultrasuoni.
-------------	--

Punto di fusione



BU S	Punto di fusione automatico semplice, robusto e funzionale: basta inserire il campione nel capillare di vetro ed immergerlo nel gruppo riscaldante!	nd
621.0000.20	Temperatura/termometro da 0...300°C / 1°C, zona lettura illuminata, display colori 4 digit a 8 segmenti, dimensione 160x220x170, peso Kg. 1.8.	
621.0000.28	Capillari con estremità aperta diam. 1,0/1,5 mm L= 80 mm	nd
621.0000.30	Capillari con estremità aperta diam. 1,0/1,5 mm L= 100 mm	nd
621.0000.38	Capillari con estremità chiusa diam. 1,0/1,5 mm L= 80 mm	nd
621.0000.40	Capillari con estremità chiusa diam. 1,0/1,5 mm L= 100 mm	nd

Viscosimetri rotazionali



I Viscosimetri rotazionali Fungilab serie Viscolead, sono strumenti professionali con una meccanica di estrema precisione per la misura della viscosità dei liquidi. Il sistema rotazionale, sfrutta il principio di uno sforzo che oppone un fluido alla girante utilizzata per quel range di viscosità, che è calettata sull'albero motore del viscosimetro.

I viscosimetri rotazionali Viscolead, visualizzano sempre lo sforzo della girante utilizzata tra 0 e 100%, che indica il corretto utilizzo della stessa all'interno del suo range costruttivo.

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB VISCOLEAD ONE

MODELLI	RANGE	VELOCITA'	N° di VELOCITA'	N° GIRANTI
ONE "L"	20 - 2.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	4
ONE "R"	100 - 13.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	6
ONE "H"	200 - 106.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	6

CARATTERISTICHE :

- Viscosimetro Rotazionale a microprocessore di nuova generazione con AUTO TEST e visualizzazione malfunzionamenti
- Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
- Imbattibile rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento.
- Lettura diretta in cP o mPa·s
- Precisione : $\pm 1\%$ Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- Risoluzione di 0,01 cP con adattatore basse viscosità
- Viscosimetro perfettamente sovrapponibile ai viscosimetri della concorrenza tipo Brookfield
- Stativo di sostegno del Viscosimetro, set giranti con relativo supporto, menù in Italiano.
- Con CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE
- Valigia di trasporto non inclusa (accessorio)



Supporto e rotori L1, L2, L3, L4 in
In dotazione al modello L



Supporto e rotori R2, R3, R4, R5, R6, R7
in dotazione ai modelli T e H.
R1 è un accessorio opzionale

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB VISCOLEAD ADV

Viscosimetro Fungilab Entry Level, con 3 modelli disponibili a seconda del range di utilizzo.

Eccellente la qualità costruttiva del viscosimetro o e delle giranti, tutte in acciaio inox **AISI 316** di alta qualità.

Viscosimetro imbattibile nel rapporto qualità prezzo.

MODELLI	RANGE	VELOCITA'	N° di VELOCITA'	N° GIRANTI
ADV "L"	20 - 2.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	4
ADV "R"	100 - 13.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	6
ADV "H"	200 - 106.000.000 cP	0.3-100 rpm	18	6

CARATTERISTICHE :

- Viscosimetro Rotazionale a microprocessore di nuova generazione con AUTO TEST e visualizzazione malfunzionamenti
- Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
- Imbattibile rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento
- **Sensore di temperatura PT100 incluso**
- Lettura diretta in cP o mPa·s - Oppure Viscosità Cinematica in cSt
- Precisione : $\pm 1\%$ Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- Risoluzione di 0,01 cP con adattatore basse viscosità
- Viscosimetro perfettamente sovrapponibile ai viscosimetri della concorrenza tipo Brookfield
- Stativo di sostegno del Viscosimetro, set giranti con relativo supporto, menù in Italiano.
- Con CERTIFICATO di CALIBRAZIONE
- Interfaccia USB
- **Software datalogger incluso**
- **Valigia di trasporto inclusa**

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB VISCOLEAD PRO

Viscosimetro Fungilab Entry Level, con 3 modelli disponibili a seconda del range di utilizzo.

Eccellente la qualità costruttiva del viscosimetro o e delle giranti, tutte in acciaio inox **AISI 316** di alta qualità.

Viscosimetro imbattibile nel rapporto qualità prezzo.

MODELLI	RANGE	VELOCITA'	N° di VELOCITA'	N° GIRANTI
PRO "L"	20 - 2.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	4
PRO "R"	100 - 13.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6
PRO "H"	200 - 106.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6

CARATTERISTICHE :

- Viscosimetro Rotazionale a microprocessore di nuova generazione con AUTO TEST e visualizzazione malfunzionamenti
- Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
- Eccellente rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento
- **Sensore di temperatura PT100 incluso**
- Lettura diretta in cP o mPa·s - Oppure Viscosità Cinematica in cSt
- Precisione : $\pm 1\%$ Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- Risoluzione di 0,01 cP con adattatore basse viscosità
- Viscosimetro perfettamente sovrapponibile ai viscosimetri della concorrenza tipo Brookfield
- Stativo di sostegno del Viscosimetro, set giranti con relativo supporto, menù in Italiano.
- Con CERTIFICATO di CALIBRAZIONE
- Interfaccia USB
- **Software datalogger incluso**
- **Software DataBOSS incluso**
- **Valigia di trasporto inclusa**



VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB Mod. ALPHA

Viscosimetro Fungilab Entry Level, con 3 modelli disponibili a seconda del range di utilizzo. Eccellente la qualità costruttiva dello strumento e delle giranti, tutte in acciaio inox di alta qualità. Viscosimetro ai vertici della categoria e imbattibile nel rapporto qualità prezzo. Viscosimetro ideale per controlli di routine in laboratorio.

MODELLI	VELOCITA'	N° GIRANTI
ALPHA "L" : Range 20 - 2.000.000 cP	0.3-100 rpm	4
ALPHA "R" : Range 100 - 13.000.000 cP	0.3-100 rpm	6
ALPHA "H" : Range 200 - 106.000.000 cP	0.3-100 rpm	6

CARATTERISTICHE :

- Viscosimetro Rotazionale tipo Brookfield a microprocessore di nuova generazione
- Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
- Imbattibile rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento.
- Lettura diretta in cP o mPa·s
- Precisione : 1% Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- Stativo di sostegno del Viscosimetro, set giranti con relativo supporto e custodia di contenimento.

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB Mod. SMART

MODELLI	VELOCITA'	N° GIRANTI
SMART "L" : Range 20 - 2.000.000 cP	0.3-100 rpm	4
SMART "R" : Range 100 - 13.000.000 cP	0.3-100 rpm	6
SMART "H" : Range 200 - 106.000.000 cP	0.3-100 rpm	6

CARATTERISTICHE :

Viscosimetro Rotazionale tipo Brookfield a microprocessore di nuova generazione
 Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
 Strumento ideale per controlli di routine in laboratorio dove è necessario il controllo della temperatura del campione
 Possibilità di visualizzazione della Viscosità dinamica (cP o mPa·s) o della viscosità cinematica (cSt)

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento.
- Lettura diretta in cP (mPa·s) oppure in cSt (Centistokes)
- Precisione : 1% Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- **Programmi :**
 - Stress di taglio (con Giranti coassiali) SS (N/m²)
 - Velocità di taglio (con Giranti coassiali) SR (s⁻¹)
- 10 memorie di lavoro
- Misura della Temperatura del campione con PT100 (Opzionale) e precisione 0,1 °C
- Valigia per il trasporto, stativo di sostegno e set giranti con relativo supporto.
- Interfaccia USB e software in dotazione per memorizzare e trasferire i dati in Excel

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB Mod. EXPERT

MODELLI	Velocità	N° di Velocità	N° GIRANTI
EXPERT "L" : Range 20 - 6.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	4
EXPERT "R" : Range 100 - 40.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6
EXPERT "H" : Range 200 - 106.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6

CARATTERISTICHE :

Viscosimetro Rotazionale tipo Brookfield a microprocessore con **misura della temperatura**

Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante

Strumento ideale per Laboratori di controllo qualità e Ricerca & Sviluppo

Possibilità di visualizzazione della Viscosità dinamica (cP o mPa·s) o della viscosità cinematica (cSt)

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento.
- Lettura diretta in cP (mPa·s) oppure in cSt (Centistokes)
- Precisione : 1% Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- **Programmi :**
 - Stress di taglio (con Giranti coassiali) SS (N/m²)
 - Velocità di taglio (con Giranti coassiali) SR (s⁻¹)
- 10 memorie di lavoro
- Strumento programmabile. Opzioni personalizzabili.
- Misura della Temperatura del campione con PT100 (di serie) e precisione 0,1 °C
- Valigia per il trasporto, stativo di sostegno e set giranti con relativo supporto.
- Datalogger con interfaccia USB e software in dotazione per memorizzare e trasferire i dati in Excel

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB Mod. PREMIUM

MODELLI	Velocità	N° di Velocità	N° GIRANTI
PREMIUM "L" : Range 20 - 6.000.000 cP	0.01-250 rpm	2600	4
SPREMIUM "R" : Range 100 - 40.000.000 cP	0.01-250 rpm	2600	6
PREMIUM "H" : Range 200 - 106.000.000 cP	0.01-250 rpm	2600	6

CARATTERISTICHE :

Viscosimetro Rotazionale tipo Brookfield a microprocessore con **misura della temperatura**

Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante. Tastiera con 12 tasti.

Viscosimetro ideale per Laboratori di controllo qualità e Ricerca & Sviluppo

Possibilità di visualizzazione della Viscosità dinamica (cP o mPa·s) o della viscosità cinematica (cSt)

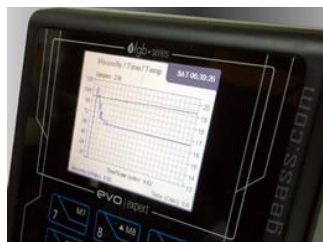
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento.
- Lettura diretta in cP (mPa·s) oppure in cSt (Centistokes)
- Precisione : 1% Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%

Caratteristiche speciali del modello "EXPERT"

Modalità grafica che permette di analizzare e visualizzare le caratteristiche delle curve di flusso

2600 velocità per misurare un'ampia gamma di campioni di viscosità. Interfaccia USB bidirezionale

- **Programmi :**
 - Stress di taglio (con Giranti coassiali) SS (N/m²)
 - Velocità di taglio (con Giranti coassiali) SR (s⁻¹)
- 10 memorie di lavoro
- Strumento programmabile. Opzioni personalizzabili.
- Misura della Temperatura del campione con PT100 (di serie) e precisione 0,1 °C
- Valigia per il trasporto, stativo di sostegno e set giranti con relativo supporto.
- DATALOGGER con Interfaccia USB e software in dotazione per memorizzare e trasferire i dati in Excel



Display grafico a colori EVO EXPERT

VISCOSIMETRO ROTAZIONALE FUNGILAB EVO EXPERT

Viscosimetro professionale Fungilab Top Level, con 3 modelli disponibili a seconda del range di utilizzo. Eccellente la qualità costruttiva del viscosimetro o e delle giranti, tutte in acciaio inox **AISI 316** di alta qualità.

MODELLI	RANGE	VELOCITA'	N° di VELOCITA'	N° GIRANTI
EVO Expert "L"	20 - 6.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	4
EVO Expert "R"	100 - 40.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6
EVO Expert "H"	200 - 106.000.000 cP	0.01-200 rpm	54	6

CARATTERISTICHE :

- Viscosimetro Rotazionale a microprocessore di nuova generazione con AUTO TEST e visualizzazione malfunzionamenti
- Avanzato sistema per il calcolo della Viscosità in funzione dello sforzo sulla girante
- Display grafico TFT a colori
- Possibilità per l'operatore di calibrare lo strumento
- **Sensore di temperatura PT100 incluso**
- Densità inseribile dall'utente (g/cm³)
- Lettura diretta in cP o mPa·s - Oppure Viscosità Cinematica in cSt
- Precisione : ±1% Fondo Scala della girante selezionata
- Ripetibilità : 0,2%
- Risoluzione di 0,01 cP con adattatore basse viscosità fino a 10.000 cP
- Termometro con range 0°C... 100°C e precisione ± 0,1°C
- Viscosimetro perfettamente sovrapponibile ai viscosimetri della concorrenza tipo Brookfield
- Stativo di sostegno del Viscosimetro, set giranti con relativo supporto, menù in Italiano
- Con CERTIFICATO di CALIBRAZIONE
- Interfaccia USB
- Software datalogger incluso
- Software DataBOSS incluso per programmazione per Step, rampe e curve multistep per lo studio dei fluidi (R&D)
- Valigia di trasporto inclusa

PROGRAMMI:

- Time to torque e Time to Stop
- 9 Memorie di lavoro disponibili
- Opzioni di velocità configurabili
- Multistep - Rampa

ACCESSORI :

- Sistema HELDAL a movimento elicoidale per campioni molto viscosi
- Adattatori APM per accurate determinazioni di viscosità e termostatazione di piccoli campioni
- Sistema LCP per misure di basse viscosità (**1 - 2000 cP** con ViscoBasic Plus "L") fornito con girante
- Fluidi Oli Certificati per il controllo e la taratura dei Viscosimetri (5 - 100.000 cPs)

OLI SILICONICI FUNGILAB - FLUIDI STANDARD CERTIFICATI

- Oli Siliconici certificati secondo le norme internazionali ISO EN 17025
- Campioni di riferimento Newtoniani (Non variano la loro viscosità al variare della velocità)
- Necessari per controllare i risultati di viscosità ed eseguire la calibrazione dei viscosimetri rotazionali
- I valori di viscosità sono dati con un riferimento a 2 temperature differenti (20 e 25°C)
- Tutti gli olii standard sono forniti con il loro corrispondente certificato di calibrazione

Codice	Standard con Viscosità Nominale (cP)	Viscosità Nominale @ 25°C (cP)
V12Z10	5	5,062
V12Z14	10	10,04
V12Z18	50	50,49
V12Z20	75	77,03
V12Z22	100	100,7
V12Z23	250	251,5
V12Z24	350	357,0
V12Z26	500	502,6
V12Z30	1000	1001
V12Z34	5000	4984
V12Z36	10000	10040
V12Z38	12500	12371
V12Z42	30000	30022
V12Z46	60000	60445
V12Z50	100000	100165



OLI SILICONICI CANNON (BYK GARDNER) - FLUIDI STANDARD CERTIFICATI

- Oli Siliconici certificati Cannon secondo le norme internazionali ISO EN 17025
- Campioni di riferimento Newtoniani (Non variano la loro viscosità al variare della velocità)
- Necessari per controllare i risultati di viscosità ed eseguire la calibrazione dei viscosimetri rotazionali
- I valori di viscosità sono dati con un riferimento a 2 temperature differenti (20 e 25°C)
- Tutti gli olii standard sono forniti con il loro corrispondente certificato di calibrazione

Codice	Standard con Viscosità Nominale (cP)
TRV-4040	Olio Viscosità standard RT10
TRV-4041	Olio Viscosità standard RT50
TRV-4042	Olio Viscosità standard RT100
TRV-4043	Olio Viscosità standard RT500
TRV-4044	Olio Viscosità standard RT1000
TRV-4045	Olio Viscosità standard RT5000
TRV-4046	Olio Viscosità standard RT12500
TRV-4047	Olio Viscosità standard RT30000
TRV-4048	Olio Viscosità standard RT60000
TRV-4049	Olio Viscosità standard RT100.000

Setacci e setacciatori FILTRA Vibración

Setacci inox in rete acciaio inox - ISO 3310-01

FILTRA Vibración SL, fondata nel 1988, è un'azienda dinamica e consolidata nel suo settore. Un team di professionisti, con più di 20 anni di esperienza, è specializzato nella produzione di setacci di laboratorio, setacciatori industriali, e tutti i tipi di filtri, con lo scopo di soddisfare le esigenze dei clienti, mantenendo la migliore qualità dei prodotti.

Svariati diametri e altezze: da 75 mm x 32 mm a 600 mm x 110 mm

Numerose misure per la rete metallica da 32 μ a 125 mm.

I setacci Filtra per test di laboratorio, con maglia metallica o con piastra perforata (quadrata, rotonda o ovale), secondo le norme nazionali ed internazionali standard: UNE, ISO, ASTM, AFNOR, BS, etc. I prodotti Filtra sono caratterizzati da semplici e ricercate qualità che li rendono affidabili e di successo:

- Possono essere montati uno con l'altro oppure anche con setacci di altri produttori
- Il bossolo è costruito in acciaio inox AISI 304 e la rete in acciaio inox AISI 316
- Telaio in due pezzi per una facile sostituzione della maglia metallica o della piastra perforata una volta che questi non sono più utilizzabili
- Le informazioni sul setaccio (numero di serie, diametro, apertura, standard, etc.) sono incisi a laser sul telaio
- Forniti con una guarnizione in gomma
- Certificati secondo la norma EN 10204 (2.1.)
- Realizzati in base a un sistema di gestione per la qualità che ha soddisfatto la norma UNE-EN ISO 9001:2008, che garantisce una perfetta tracciabilità e un controllo sotto ogni unità prodotta

Setacci inox in rete nylon - ISO 3310-01

Svariati diametri e altezze: da 75 mm x 32 mm a 600 mm x 110 mm

Diverse decine di misure di maglia disponibili: da 0,001 mm a 4 mm

Setacci inox con piastra forata - ISO 3310-01

Fori quadrati: Diametro da 200 mm a 305 mm, con fori da 4 mm a 125 mm

Fori rotondi: Diametro da 200 mm a 305 mm, con fori da 1 mm a 125 mm

Fori ovali: Diametro da 200 mm a 203 mm, con fori da 1.5 x 20 mm a 3.55 x 20 mm

Setacci inox per setacciatori ad aria - ISO 3310-01

Setaccio + o-ring + certificato di conformità.

Materiale della cornice in acciaio inox (AISI-304) lucidato a specchio.

Materiale della rete metallica in acciaio Inox (AISI 316) oppure nylon.

Grandezza maglia da 1 μ a 4 mm

ACCESSORI

Coperchi e fondi di raccolta in acciaio inox

Coperchi e fondi di raccolta per setacciatura ad unido

Spazzole di pulizia e sessole



MACCHINE FILTRA

SETACCIATORI LABORATORIO



IRIS



EOLO



ROTAP



SALOMON

SETACCIATORI INDUSTRIALI



VULCANO



ZUES



CENTAURO



MINERVA

MIXER – MIXER INDUSTRIALI - MULINI



VENUS



ATENA



ARES

Acqua di Tipo III per attività generali di laboratorio! PURELAB Prima è la soluzione ideale per una vasta gamma di attività di laboratorio, tra cui lavaggio/risciacquo di vetreria, alimentazione di autoclavi e camere di stabilizzazione, così come per il rifornimento di altri impianti di produzione di acqua ultrapura.

- **Erogazione fino a 30 litri/ora di acqua di tipo III**
- Eliminazione fino al 98% delle sostanze inorganiche attraverso processo di osmosi inversa (RO)
- **Rispetto dei parametri internazionali per acqua di tipo III**
- Consumi ridotti e bassi costi operativi
- Design compatto che ne rende possibile la collocazione a muro o sotto un banco
- Manutenzione semplice
- Servizi di collaudo e assistenza tecnica



Acqua di Tipo III per uso frequente in attività generali di laboratorio! PURELAB Prima è la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni di laboratorio, tra cui lavaggio/risciacquo di vetreria, alimentazione di camere di stabilizzazione, così come per il rifornimento di altri impianti di produzione di acqua ultrapura.

- **Erogazione fino a 120 litri/ora di acqua di tipo III (RO)**
- Eliminazione fino al 98% di sostanze inorganiche attraverso processo di osmosi inversa (RO)
- **Rispetto dei parametri internazionali per acqua di tipo III**
- Consumi ridotti e bassi costi operativi
- Manutenzione semplice



Acqua di Tipo II e Tipo I* in grandi volumi, per attività generali di laboratorio! PURELAB Option è la soluzione ideale per una vasta gamma di attività di laboratorio, tra cui diluizione di campioni e preparazione del reagente, chimica generale, elettrochimica, così come per il rifornimento di altri impianti di produzione di acqua ultrapura.

- **Erogazione fino a 15 litri/ora di acqua di tipo II**
- Fornitura di acqua di Tipo II, con resistività fino a 15 MΩ-cm, per attività generali di laboratorio
- Sistema di ricircolo integrale completo dell'acqua, per garantire fornitura costante e qualità inalterate
- Serbatoio compatto di tipo "wrap around"



Acqua di Tipo II e Tipo I* in grandi volumi, per attività generali di laboratorio! PURELAB Option è la soluzione ideale per una vasta gamma di attività di laboratorio, tra cui diluizione di campioni e preparazione del reagente, chimica generale, elettrochimica, così come per il rifornimento di altri impianti di produzione di acqua ultrapura.

- **Erogazione fino a 60 litri/ora di acqua di tipo II**
- Fornitura di acqua di Tipo II, con resistività fino a 15 MΩ-cm, per attività generali di laboratorio
- Sistema di ricircolo integrale completo dell'acqua, che garantisce fornitura costante e qualità inalterate



PURELAB Ultra è la soluzione ideale per attività critiche come analisi in ultratracce (AAS,FAAS), spettrometria di massa al plasma induttivamente accoppiato (ICP-MS), tecniche molecolari che richiedono acqua priva di sostanze inorganiche. Questo sistema genera un flusso continuo di acqua ultrapura di eccellente qualità, garantendo risultati accurati.

- **Fornitura di acqua di Tipo I* e I, con resistività fino a 18.2 MΩ-cm, per attività critiche**
- Sistema PureSure per garantire una resistività superiore a 18.2 MΩ-cm
- **Produzione fino a 2 litri/minuto di acqua di tipo I* e I**
- Tecnologia UV ad ampio spettro per il monitoraggio costante del livello di carica batterica
- Sistema PureSure per assicurare che il lavoro non venga mai interrotto
- Real Time TOC Monitoring per la rilevazione del livello di TOC (carbonio organico totale) con una frequenza di 2 secondi



Efficienza senza compromessi per la tua acqua ultrapura (Tipo I)!! PURELAB Classic produce acqua ultrapura a bassissimo contenuto batterico. Questo sistema compatto è la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni, tra cui preparazione di reagenti essenziali, lavaggio/risciacquo di vetreria di primaria importanza, biologia molecolare, coltura di cellule batteriche e mammifere, elettroforesi, HPLC, spettrometria di massa al plasma induttivamente accoppiato (ICP-MS), cromatografia ionica (IC), e TOC measurement.

- **Fornitura di acqua di Tipo I con resistività 18.2 MΩ-cm, adatta ad attività in campo life science, e per altre applicazioni sia generali che analitiche**
- **Erogazione fino a 2 litri/min di acqua di tipo I**
- Uso di tecnologie UF e UV per raggiungere livelli minimi di carica batterica, DNase, RNase ed endotossine
- Sistema di lavaggio rapido degli ultrafiltri che garantisce semplicità di manutenzione
- Consumi ridotti e bassi costi operativi
- Produzione di acqua di Tipo I da acqua pretrattata
- Servizi di collaudo e assistenza tecnica



Purificare l'acqua non è mai stato così semplice! PURELAB flex è stato progettato per rispondere a tutti i tuoi bisogni. Esso combina la fornitura di acqua pura con una straordinaria semplicità d'uso. Il suo sistema modulare altamente flessibile consente di programmare il grado di qualità dell'acqua da somministrare, per uno svolgimento rapido ed ottimale delle attività.

La flessibilità di erogazione è garantita da:

- **Flusso variabile da drop-by-drop fino a 2 litri/min**
- **Volume di dosaggio automatico da 50 ml a 60 l e possibilità di dosaggio ripetuto**
- Opzione pedale di comando, lasciando le mani libere
- Sistema di bloccaggio per il riempimento di vetreria da laboratorio

Di facile utilizzo, design ergonomico. Indicazione chiara del livello di purezza dell'acqua, per la massima sicurezza durante il dosaggio. Monitoraggio TOC in tempo reale, per applicazioni analitiche critiche. Informazioni prioritarie (stato del sistema, TOC, allarme) sempre visualizzate sul display elettronico. Filtri dei punti di dosaggio compatibili con diverse attività.



Da acqua corrente ad acqua ultrapura di Tipo I, tutto in un unico sistema! PURELAB Option-Q è la soluzione ideale per una vasta gamma di attività di laboratorio, tra cui biologia molecolare, coltura di cellule batteriche e mammifere, elettroforesi, HPLC, spettrometria ad emissione atomica (ICP-AES), spettrometria di massa (ICP-MS), cromatografia ionica (IC).

- **Fornitura fino a 15 litri/ora di acqua di Tipo I**
- Acqua con resistività pari a 18.2 MΩ-cm utilizzabile in attività critiche
- Eliminazione di endotossine, RNase e DNase
- Sistema di ricircolo dell'acqua, attraverso tecnologie di purificazione e serbatoio integrati, che garantisce il ritorno di acqua di qualità intatta al punto di dosaggio
- Manutenzione semplice
- Produzione di acqua di Tipo I direttamente da acqua corrente



Acqua di straordinaria qualità per l'uso intensivo in attività generali di laboratorio con punti di dosaggio multipli! PURELAB 3000 e 7000 sono soluzioni compatte per piccoli circuiti di distribuzione. Sono ideali per una vasta gamma di attività di laboratorio, tra cui diluizione di campioni e preparazione del reagente, chimica generale, elettrochimica, spettroscopia, così come per il rifornimento di altri impianti di produzione di acqua ultrapura.

- **Erogazione fino a 4 litri/min. di acqua di Tipo II e III**
- Produzione acqua con resistività superiore a 15 MΩ-cm, destinata ad usi generici di laboratorio
- Opzione di connessione a piccoli circuiti di distribuzione, per alimentare sistemi di acqua ultra pura e punti di dosaggio
- Garanzia di qualità dell'acqua, grazie a membrana RO e programma di igienizzazione del circuito di distribuzione
- Esclusiva miscela di resine, che aumenta il ciclo di vita del sistema e abbate i costi di mantenimento
- Design compatto che garantisce massima flessibilità, facile da installare anche in piccoli spazi



Lavavetria Speciale Miele Professional

Modello G 7804 Lavatrice speciale ad acqua di nuovo prelevamento, a caricamento frontale, da posizionare liberamente o sottopiano mediante smontaggio del coperchio. Priva di cesti.

Apparecchiatura adatta per il trattamento completo di vetreria da laboratorio di diverse dimensioni.

Tipo di costruzione

- Macchina a carica frontale con sportello a ribalta
- Posizionamento libero oppure inseribile sottopiano
- Rivestimento esterno: acciaio inox o involucro bianco (versione G 7804 AW)
- Sistema di struttura portante con isolamento laterale; ridotta emissione di calore e di rumore; semplice riciclaggio
- Vasca di lavaggio e guida acqua in acciaio nichelcromo 1.4301/1.4435 (AISI 304/AISI 317 L)

Misure

Misure d'ingombro (L x P x H): 600 x 600 x 850 (820) mm

Volume utile (L x P x H): 535 x 500 x 500 mm [133,75 Litri]

Dispositivi di dosaggio

- Dosatori detersivo: 1 per detersivi in polvere (sportello), 1 doppio per additivi liquidi (sportello)

Capacità

39 contenitori a collo stretto (E 329), oppure 116 pipette (E 406), oppure 1600 provette (E 103/E 139)



Lavavetria Speciale Termoisinfettante Miele Professional

Modello G 7883(secondo direttiva Europea 93/42 - EN15883 parte 1-2)Descrizione: Lavatrice speciale termoisinfettante ad acqua di nuovo prelevamento, a caricamento frontale, da posizionare liberamente o sottopiano mediante smontaggio del coperchio. Priva di cesti.

Apparecchiatura adatta per il trattamento completo di vetreria da laboratorio di diverse dimensioni.

Tipo di costruzione

- Costruzione a doppio mantello
- Rivestimento esterno completamente in acciaio inox
- Vasca di lavaggio in acciaio nichelcromo 1.4301/1.4435 (AISI 304/AISI 317 L)

Caratteristiche:

Programmi di disinfezione con effetto battericida e virus debellante secondo BGA (Ministero della Sanità Tedesco).

Misure

* **Misure d'ingombro (L x P x H): 600 x 600 x 850 (820) mm**

* Volume utile (L x P x H): 535 x 500 x 500 mm [133,75 Litri]

Dispositivi di dosaggio

Dosatori detersivo: 1 per detersivi in polvere (sportello) 1 per additivi liquidi (sportello), 1 pompa di dosaggio DOS 10/30 per prodotti liquidi acidi

Capacità

39 contenitori a collo stretto, 116 pipette.



Lavavetria Speciale Termoisinfettante Miele Professional

Modello G 7893(secondo direttiva Europea 93/42 - EN15883 parte 1-2) Descrizione: Lavatrice speciale termoisinfettante ad acqua di nuovo prelevamento, a caricamento frontale, da posizionare liberamente o sottopiano mediante smontaggio del coperchio. Priva di cesti.

Apparecchiatura adatta per il trattamento completo di vetreria da laboratorio di diverse dimensioni

Tipo di costruzione

- Costruzione a doppio mantello
- Rivestimento esterno completamente in acciaio inox
- Vasca di lavaggio in acciaio nichelcromo 1.4301/1.4435(AISI 304/AISI 317 L)

Misure

* **Misure d'ingombro (L x P x H): 600 x 600 x 850 (820) mm**

* Volume utile (L x P x H): 535 x 500 x 500 mm [133,75 Litri]

Dispositivi di dosaggio

Dosatori detersivo: 1 per detersivi in polvere (sportello), 1 per additivi liquidi (sportello)

Capacità

37 contenitori a collo stretto, 96 pipette.



Autoclave da laboratorio

Autoclave per sterilizzazione a caricamento verticale con 8 cicli automatici di sterilizzazione preimpostati ed 1 ciclo di sterilizzazione "libero" con possibilità di impostare i parametri di temperatura e tempo, a scelta dell'utilizzatore. Conforme alle direttive CEE 73/23 - CEE 89/336 e alle normative EN61010-1 -EN 55011. Esente da controllo I.S.P.E.S.L., Marchio CE.

- Temperatura di esercizio regolabile da 105° a 135° C.
- Pressione di esercizio autoregolabile fino a 2.3 Bar.
- Semplicità di programmazione mediante ampio e intuitivo pannello con display grafico multilingue, tastiera a membrana.
- Stampante incorporata per la documentazione puntuale dei parametri di sterilizzazione: tempo, temperatura, pressione, n°serie autoclave, programma selezionato, conteggio progressivo dei cicli, giorno, mese, anno (procedura secondo GLP).
- "Memory test" per ristampare gli ultimi 10 cicli eseguiti.
- Possibilità di collegamento a USB Data Logger per salvataggio elettronico dei cicli.
- Indicazioni di malfunzionamento segnalati sul display e sulla stampante mediante diversi codici di errore con allarmi visivi e acustici.

Caratteristiche tecniche:

- Costruzione compatta per garantire minimi ingombri in laboratorio.
- Struttura portante in acciaio verniciato a polvere.
- Corredata di 4 ruote piroettanti per un agevole spostamento nei locali del laboratorio.
- Camera interna, capacità 23 litri, in acciaio inox AISI 304, spessore 2 mm, stampata in un unico pezzo senza saldature.
- Fornita completa di cestello inox. Dimensioni (ØxH, mm): 230x395.
- Dimensioni camera (ØxH, mm): 237x520.
- Produzione di vapore mediante resistenza elettrica posizionata sul fondo dotata di protezione termica.
- Portello di carico, assistito da molla a gas, per prevenire chiusure accidentali, sistema di blocco motorizzato con tripla protezione sul dispositivo di apertura.
- Pompa da vuoto per migliorare l'asciugatura degli strumenti.
- Attacco per un agevole inserimento di sonde di temperatura e pressione per test di convalida dei cicli di sterilizzazione.
- Scambiatore in rame per la rapida condensazione dei vapori allo scarico.
- Valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar.
- Rubinetto di scarico dell'acqua residua in caldaia.
- Fornita completa di cestello in acciaio inox da mm.240x430 h



Altri modelli di autoclavi disponibili contattateci per saperne di più!!

Frigoriferi e congelatori

Evermed vanta una esperienza di oltre 50 anni nel settore della refrigerazione. Tale esperienza permette di esprimere la massima espressione nel "FREDDO" in ogni settore di utilizzo: Ospedali, Cliniche, Università, Laboratori, Farmacie). Presentiamo di seguito l'ampia gamma e vi invitiamo a contattarci per richiedere informazioni dettagliate relative ai prodotti di interesse specifico.

FRIGORIFERI : PORTA A VETRO O CIECA, TEMPERATURA SOPRA 0°C



MPR +2° +15° C



LR 0° +15° C



BBR +4° C

2 TEMPERATURE: ARMADI CON 2 SCOMPARTI E COMBINAZIONE DI FRIGO SOPRA / SOTTO 0°C



BLCRF +2° +11° C
-18° -26° C



LCRF 0° +12° C
-5° -20° C



LCRR +2° +10° C
+6° +15° C



MPRR +2° +8° C
+8° +15° C

CONGELATORI VERTICALI CONGELATORI ORIZZONTALI



BLCF -16° -25° C



LCDF -20° -45° C



LCSDF -40° -60° C



ULCF -60° -86° C

CONGELATORI VERTICALI



BLFG -5° -25° C



LFG -5° -20° C



BLF -16° -25° C



LF -5° -20 : -25° C



LDF -15° -30° C



PDF -25° -40° C

PORTATILI



IC



PRF +10° -18° C



EPRF +10° - 24° C

PRODUTTORI DI GHIACCIO GRANULARE ED A CUBETTI



FIM



CIM

Spettrofotometri



Spettrofotometro ONDA UV-20

Spettrofotometro **UV-Visibile**, **campo spettrale 200-1000 nm**. Impostazione automatica della lunghezza d'onda **Goto ?**. Sistema ottico **singolo raggio**, **banda passante 4nm**, risoluzione spettrale **0,1 nm**, accuratezza delle lunghezze d'onda $\pm 1\text{nm}$, precisione delle lunghezze d'onda $\pm 0,5\text{nm}$ **accuratezza fotometrica $\pm 0,5\%T$** , precisione fotometrica $\pm 0,3\%T$. **Range fotometrico** $0\ldots 200\%T$, $-0,3\ldots 3\text{Abs}$, $0\ldots 9999\text{Conc}$. **Luce diffusa** $< 0,2\%T$. Modalità operative: **Trasmittanza, Assorbanza, Energia, Metodo della curva di lavoro, Metodo dei coefficienti**.

Il display visualizza fino a 50 righe di dati. **Salvataggio in memoria** di 200 gruppi di dati e **fino a 200 curve di lavoro**.

Recupero dei dati in caso di mancanza di alimentazione. Lampada **Tungsteno-alogeno** e Lampada al **Deuterio**. Monocromatore da **1200 linee/mm**. Rivelatore a fotodiodi al silicio. **Display LCD grafico** da 128x64 pixel. Porta **USB**.

Dimensioni (P x L x H): 490 x 387 x 190 mm. Peso: 14 Kg. Alimentazione: AC 110-225V, 50-60 Hz.

Fornito di **Software PC Basic** per il controllo completo dello spettrofotometro da PC, comprendente i metodi: **Assorbanza, Trasmittanza, Curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche, Multi-?**.

Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 2 cuvette quadrate in vetro al quarzo da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm, cavo di alimentazione EU, **Software Basic**, copertina antipolvere.

Fornito di Certificato di collaudo con Standard riferibili DKD

Spettrofotometro ONDA UV-30 SCAN

Spettrofotometro **UV-Visibile**, **campo spettrale 190-1100 nm**. Impostazione automatica della lunghezza d'onda **Goto ?**. Sistema ottico **singolo raggio con sottrazione automatica del bianco**, **banda passante 2 nm**, risoluzione spettrale **0,1 nm**, accuratezza delle lunghezze d'onda $\pm 0,5\text{nm}$, precisione delle lunghezze d'onda $\pm 0,3\text{nm}$ **accuratezza fotometrica $\pm 0,3\%T$** , precisione fotometrica $\pm 0,2\%T$. **Range fotometrico** $0\ldots 200\%T$, $-0,3\ldots 3\text{Abs}$, $0\ldots 9999\text{Conc}$. **Luce diffusa** $< 0,05\%T$. Modalità operative: **Trasmittanza, Assorbanza, Energia, Metodo della curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche, Multi-?** **Salvataggio in memoria** di 200 gruppi di dati e **fino a 200 curve di lavoro**. **Recupero dei dati in caso di mancanza di alimentazione**. Lampada **Tungsteno-alogeno** e Lampada al **Deuterio**. Monocromatore da **1200 linee/mm**. Rivelatore a fotodiodi al silicio. **Display LCD grafico** da 128x64 pixel. Porta **USB**. Dimensioni (P x L x H): 490 x 390 x 190 mm. Peso: 14 Kg. Alimentazione: AC 110-225V, 50-60 Hz. Fornito di **Software PC PRO** per il controllo completo dello strumento da PC, con le funzioni: **Scansione, Auto-determinazione dei picchi, Elaborazione matematica degli spettri, Esportazione dati in foglio di calcolo, Cinetiche, Multi-?, DNA/Proteine**. **Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 2 cuvette quadrate in vetro al quarzo da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm**, cavo di alimentazione EU, **Software PRO**, Cavo **USB**, copertina antipolvere. **Fornito di Certificato di collaudo con Standard riferibili DKD**

ONDA V-10 Plus

Spettrofotometro **Visibile** con **settaggio automatico della lunghezza d'onda**, **campo spettrale 325-1000 nm**. Sistema ottico **singolo raggio**, **banda passante 4 nm**, risoluzione spettrale **0,1 nm**, **accuratezza fotometrica $\pm 0,5\%T$** , precisione fotometrica $\pm 0,3\%T$. **Range fotometrico** $0\ldots 200\%T$, $-0,3\ldots 3\text{Abs}$, $0\ldots 1999\text{Conc}$. Modalità operative: **Trasmittanza, Assorbanza, Concentrazione, Coefficienti**. Lampada **Tungsteno-alogeno**. Monocromatore da **1200 linee/mm**. Rivelatore a fotodiodi al silicio. **Display LCD grafico** da 128x64 pixel. Porta **USB**. Dimensioni (L x P x H): 440 x 360 x 180 mm. Peso: 8 Kg. Alimentazione: AC 85-265V, 50-60

Hz. Fornito di **Software PC Basic** comprendente i metodi: **Assorbanza, Trasmittanza, Curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche**. **Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm**, cavo di alimentazione EU, **Software Basic**, copertina antipolvere.

Fornito di Certificato di collaudo con Standard riferibili DKD.

Arredi tecnici per il laboratorio chimico

A.T.PREMAX si è specializzata nella progettazione realizzazione e installazione di banchi da laboratorio, piani di lavoro, cappe chimiche di aspirazione e relativi accessori e complementi.

Gli arredi A.T.PREMAX trovano il loro migliore impiego in diversi settori, indichiamo di seguito i principali:

- Industrie private (alimentari, ceramiche, biomedicali, tessili ecc) all'interno delle quali vengano svolte attività di controllo qualitativo sul prodotto durante il ciclo produttivo
- Laboratori di analisi, prove, controlli e collaudi (privati e pubblici)
- Scuole medie e università (aule, mense ecc)
- Ospedali, cliniche private (laboratori di analisi microbiologiche ecc.)

Le principali linee di arredo prodotte e offerte da A.T.PREMAX sono:

- Linea GEMINA (new) Sistema modulare di arredo per laboratori
- Linea AP47 Cappe chimiche d'aspirazione costruita in conformità alla normativa di riferimento UNI EN 14175
- Linea NP21/NP21S Sistema modulare di arredo per laboratori
- Linea NP19 Sistema modulare a "misura" di arredo per laboratori
- Linea KER sistema monoblocco senza mobiletti di arredo per laboratori

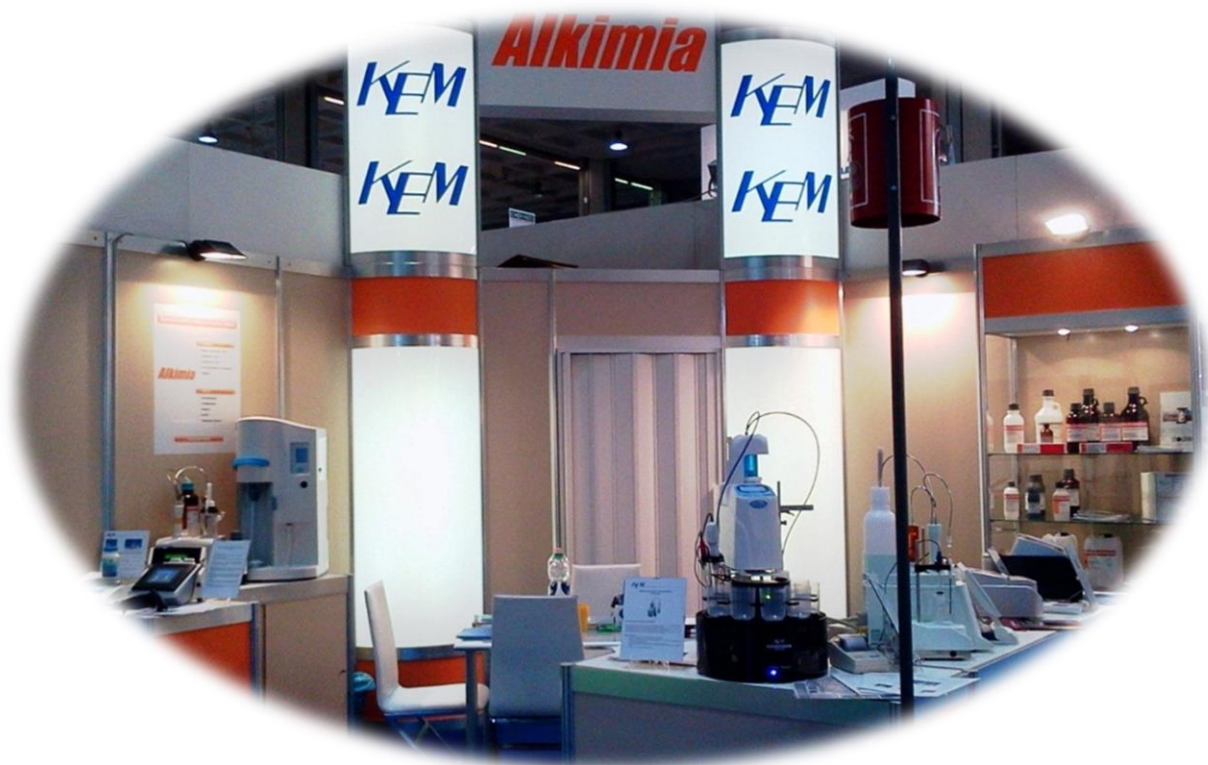


Piani di lavoro "Topglass".... Resistenti e facili da pulire, unici sul mercato!

Inoltre vengono forniti su richiesta da A.T.PREMAX i seguenti complementi di arredo per laboratori:

- Armadi aspirati per acidi e basi
- Armadi per infiammabili
- Armadi metallici
- Sedute (sgabelli e poltrone)
- Cappette d'aspirazione localizzate
- Doccette lavaocchi





***Alkimia Srl
Via Statale 12, n° 139
41036 Medolla (MO)***

**Tel. 0535/51702
e-mail: info@alkimiasrl.it**



UNI EN ISO 9001:2008

www.alkimiasrl.it